Refraction of each eye separately & of both together

Neuimin (N.) Difference of refraction of each eye separately and both together, *Tables* [in Russian], 8vo. St. P., 1889

(4)

№ 92.

О РАЗНИЦѢ ВЪ РЕФРАКЦІИ

при изслѣдованіи каждаго глаза отдѣльно и обоихъ вмѣстѣ.

+ tables

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Николая Неуймина.

Изъ глазнаго отдѣленія С.-Петербургскаго Клиническаго военнаго госпиталя.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессоры В. И. Добровольскій, Н. Г. Егоровъ и приватъ-доцентъ Ѳ. А. Ерофѣевъ.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія П. П. Сойкина, Вознесенскій проспектъ, № 47.
1889

Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1888 — 1889 учебномъ году.

№ 92.

О РАЗНИЦѢ ВЪ РЕФРАКЦІИ

при изслѣдованіи каждаго глаза отдѣльно и обоихъ вмѣстѣ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Николая Неуймина.

Изъ глазнаго отдѣленія С.-Петербургскаго Клиническаго военнаго госпиталя.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессоры В. И. Добровольскій, Н. Г. Егоровъ и приватъ-доцентъ Ѳ. А. Ерофѣевъ.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Н. П. Сойкина, Вознесенскій проспектъ, № 47.
1889

Докторскую диссертацію лѣкаря Н. Неуймина подъ заглавіемъ: «О разницѣ въ рефракціи при изслѣдованіи каждаго глаза отдѣльно и обоихъ вмѣстѣ» печатать разрѣщается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.--Петербургъ, 22 Апрѣля 1889 года.

Ученый Секретарь **В. Пашутинъ.**

Въ 1876 году проф. (тогда прив.-доц. въ Вѣнѣ) A. von Reuss [1]) впервые коснулся вопроса о разницѣ въ степеняхъ монокулярно и бинокулярно опредѣляемой рефракціи въ слѣдующихъ выраженіяхъ: „я долженъ упомянуть здѣсь еще о наблюденіяхъ, которыя недавно имѣлъ случай сдѣлать. Если производить изслѣдованіе зрѣнія каждаго глаза отдѣльно, то иногда получается бо́льшая степень рефракціи, чѣмъ при изслѣдованіи зрѣнія обоихъ глазъ вмѣстѣ. Такъ я наблюдалъ одного гимназиста, у котораго въ правомъ глазу $M = \frac{1}{24}$, въ лѣвомъ $M = \frac{1}{20}$, V съ обѣихъ сторонъ $= \frac{20}{20}$. Изслѣдованіе офтальмоскопомъ показало E обоихъ глазъ. Въ классѣ онъ не видитъ на классной доскѣ и учитель послалъ его ко мнѣ для выбора очковъ. Леченіе атропиномъ не могло быть примѣнено; я долженъ былъ, однако, назначить ему очки, потому что не хотѣлъ, чтобы мальчикъ самъ по себѣ купилъ у оптика любыя очки. Я попробовалъ для обоихъ глазъ самыя слабыя стекла. Къ моему удивленію, теперь я нашелъ $M = \frac{1}{50}$ и $V = \frac{20}{20}$; контроль монокулярнаго изслѣдованія далъ прежній результатъ. Съ тѣхъ поръ я видѣлъ уже много подобныхъ случаевъ, даже при послѣднемъ изслѣдованіи школьниковъ было у меня два подобныхъ случая. Въ одномъ $M = \frac{1}{60}$, $V = \frac{20}{20}$ въ каждомъ глазу, бинокулярно E, при изслѣдованіи офтальмоскопомъ $H = \frac{1}{36}$; во второмъ случаѣ справа $M = \frac{1}{36}$, слѣва $M = \frac{1}{20}$, бинокулярно $M = \frac{1}{50}$, при изслѣдованіи офтальмоскопомъ E. Я довольствуюсь пока тѣмъ, что лишь регистрирую эти наблюденія.“

---

[1]) Beiträge zur Kenntniss der Refractionsveränderungen im jugendlichen Auge. Albr. v. Graefe's Archiv für Ophthalmologie, B. XXII, Abth. 1, S. 253.

Въ 1879 г. проф. v. Reuss [2]) снова затронулъ поднятый имъ вопросъ. На этотъ разъ авторъ приводитъ таблицу 30-ти случаевъ M (4 изъ нихъ ложной) и 13-ти H, гдѣ монокулярная M была всегда безъ исключенія выше бинокулярной. а H наоборотъ. Maxim. уменьшенія бинокулярной рефракціи у міоповъ равнялся $\frac{1}{10^{10}/_{11}}$, у гиперметроповъ $=\frac{1}{20}$. minimum же у тѣхъ и другихъ $=\frac{1}{360}$.

Если взять изъ таблицы 10 случ. M и 7 случ. H одинаковой степени въ каждомъ глазу отдѣльно, представляющихся намъ по понятнымъ причинамъ особенно важными, то max. у первыхъ $=\frac{1}{24}$. у вторыхъ $=\frac{1}{34^2/_7}$, а min. $=\frac{1}{300}$ и $\frac{1}{144}$. Здѣсь же кстати замѣтимъ, что авторъ у 10 міоповъ и у 5 гиперметроповъ отмѣчаетъ еще и остроту зрѣнія безъ коррекціи каждаго глаза порознь и обоихъ вмѣстѣ, при чемъ оказывается, что только 6 близорукихъ и 1 дальнозоркій двумя глазами видѣли лучше, а 1 гиперметропъ непонятнымъ образомъ показывалъ даже противоположное.

Проф. Reuss видѣлъ подобные случаи „часто“ и прямо называетъ ихъ „многочисленными“. По его наблюденіямъ выходитъ, что тамъ, гдѣ есть какая либо причина къ физіологическому напряженію аккомодаціи или къ патологическому спазму ея, тамъ „не всегда“ и бинокулярное опредѣленіе степени рефракціи стеклами даетъ согласный съ монокулярнымъ результатъ. Въ значительномъ числѣ его случаевъ былъ несомнѣнный спазмъ аккомодаціи и „кажется, что при высокихъ степеняхъ его также и различіе въ монокулярной и бинокулярной пробѣ зрѣнія было больше“. Часто оказывалось, что спазмъ аккомодаціи находилъ v. Reuss только при монокулярномъ изслѣдованіи, бинокулярно-же найденный результатъ согласовался съ опредѣленіемъ рефракціи помощью офтальмоскопа. Какъ часто ни встрѣчается эта разница въ степени M и H, опредѣляемыхъ монокулярно и бинокулярно, v. Reuss наблюдалъ, однако, ее не во всѣхъ случаяхъ рефракціи, замаскирован-

---

[2]) Einige Beobachtungen über functionelle und ophthalmoscopische Refractionsbestimmung. Тотъ же Архивъ, томъ XXV, вып. 1, стр. 124—134.

ной напряженіемъ аккомодаціи: попадались ему и такіе случаи аккомодаціоннаго спазма, гдѣ этой разницы вовсе не было, особенно у дальнозоркихъ.

Причину повышенія степени рефракціи при монокулярномъ изслѣдованіи проф. Reuss склоненъ искать въ соотношеніи между конвергенціей и аккомодаціей. У гиперметроповъ со скрытымъ strabismus convergens закрытый рукою глазъ отклоняется кнутри и усиленіе работы m. recti interni этого глаза обусловливаетъ также и усиленіе дѣятельности аккомодаціи въ смотрящемъ глазу, увеличивая такимъ образомъ hyperm. latent. послѣдняго, „въ то время какъ у міоповъ дивергенція закрытаго глаза облегчила-бы ослабленіе аккомодаціи“ въ другомъ глазу. „Но часто этого совсѣмъ не бываетъ,— оговаривается Reuss,—и я даже наблюдалъ случаи, гдѣ у гиперметроповъ закрытый глазъ дивергировалъ. Выше данное объясненіе такимъ образомъ не можетъ имѣть значенія для всѣхъ случаевъ.“

Здѣсь-же кряду нельзя не замѣтить того, что объясненіе проф. Reuss'а относительно міопіи противорѣчитъ имъ-же самимъ приводимому факту, такъ какъ, если дивергенція закрытаго близорукаго глаза ослабляетъ аккомодацію смотрящаго, то черезъ это степень монокулярной М, разумѣется, должна болѣе или менѣе значительно понизиться или даже стать ниже бинокулярной.

Проф. Albr. Nagel (изъ Тюбингена) въ своемъ Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte im Gebiete der Ophthalmologie за 1879 г., прореферировавъ послѣднюю работу Reuss'а, въ заключеніе, какъ-бы вскользь говоритъ (стр. 389): „Факты, сообщенные д-ромъ Reuss'омъ, мнѣ извѣстны давно, но объяснялъ я ихъ иначе. Бинокулярное зрѣніе вообще нѣсколько повышаетъ остроту зрѣнія, даже и при существованіи круговъ свѣторазсѣянія на сѣтчаткѣ оно часто обусловливаетъ замѣтно лучшее различеніе предметовъ, чѣмъ монокулярное зрѣніе. Такимъ образомъ, можно и при не вполнѣ совершенной коррекціи М бинокулярно видѣть то, что монокулярно видно только при точной коррекціи, или при нѣсколько чрезмѣрной коррекціи Н бинокулярно можно еще кое-что видѣть, чего монокулярно уже не видно. У міоповъ, неносящихъ никакихъ очковъ,

большею частью развита посредствомъ упражненія въ высшей степени способность переработывать круги свѣторазсѣянія."

О фактѣ уменьшенія рефракціи (міопической) при бинокулярномъ опредѣленіи сравнительно съ увеличеніемъ ея при опредѣленіи на каждомъ глазу порознь впослѣдствіи, согласно наблюденіямъ выше приведенныхъ авторовъ, было еще заявлено со стороны проф. Добровольскаго [1]): „При одинаковой степени M въ обоихъ глазахъ, степень эта нерѣдко представляется неодинаковой, смотря по тому, опредѣляемъ ли мы на каждомъ глазу отдѣльно или на обоихъ вмѣстѣ. При опредѣленіи на каждомъ глазу отдѣльно мы получаемъ обыкновенно высшія степени міопіи, при опредѣленіи-же на обоихъ глазахъ заразъ получаемъ менѣе высокія степени міопіи. Такъ, въ каждомъ глазу отдѣльно мы, напримѣръ, находимъ $M=\frac{1}{8}$; при коррекціи-же обоихъ глазъ достаточно бываетъ назначить $-\frac{1}{10}$, чтобы получить для дали $S=\frac{20}{20}$."

Въ томъ-же смыслѣ высказывается и проф. Herm. Schmidt-Rimpler. Онъ, ссылаясь на Reuss'a, говоритъ [2]): „При бинокулярномъ изслѣдованіи рефракціи помощью стеколъ находятъ въ единичныхъ случаяхъ меньшую степень міопіи (до 2,0D), чѣмъ при обычномъ монокулярномъ изслѣдованіи, когда одинъ глазъ закрывается и тѣмъ самымъ дается возможность для другой степени конвергенціи."

Совершенно обратное находитъ проф. А. В. Ходинъ („Практическая офтальмологія." Спб., 1879, стр. 817): „Въ пользу спазма аккомодаціи при недостаточности внутреннихъ мышцъ говоритъ также то обстоятельство, что при монокулярномъ изслѣдованіи M нерѣдко бываетъ меньше, чѣмъ при изслѣдованіи сразу обоихъ глазъ". Тоже самое буквально проф. Ходинъ повторяетъ и во 2-мъ изданіи своего руководства (Кіевъ. 1882, стр. 907).

---

[1]) Аномаліи рефракціи и аккомодаціи глаза проф. А. Нагеля. Передѣлка съ нѣм. В. И. Добровольскаго. Изд. 2-ое, Спб. 1881 г., стр. 81.

[2]) Глазныя болѣзни и офтальмоскопія. Русскій перев., Спб., 1885, стр. 121.

Въ 1885 году проф. A. v. Reuss еще разъ возвратился къ обсужденію поднятаго имъ вопроса въ статьѣ [1]) „Über monoculare und binoculare Sehschärfe und über ihre Beziehungen zum Accomodationskrampf.“ Здѣсь авторъ, не сообщая ничего существенно новаго, старается опровергнуть выше приведенное объясненіе Nagel'я на основаніи опытныхъ доказательствъ:

1) Бинокулярное зрѣніе требуетъ меньше свѣта, чѣмъ монокулярное, что Reuss установилъ наблюденіями въ разное время надъ своими глазами при помощи фотометра Förster'a (объектомъ служили поставленныя къ задней стѣнкѣ фотометра на бѣломъ кругѣ шесть группъ черныхъ точекъ величиною 500 (16″) M. Burchardt's internationale Sehproben).

2) Какъ при наилучшемъ, такъ и при наихудшемъ освѣщеніи бинокулярно можно читать легче и болѣе вѣрно, чѣмъ монокулярно, но различіе это весьма незначительно.

3) Какъ при полномъ дневномъ, такъ и при искусственномъ освѣщеніи v. Reuss не нашелъ никакой разницы въ остротѣ монокулярнаго и бинокулярнаго зрѣнія (объектами служили таблицы Snellen'a, Burchardt'a и Pflüger'a на 6 метр.) у себя самого, у одного доктора, двухъ студентовъ и у 9-ти лѣтней дѣвочки (между тѣмъ, какъ бинокулярная проба очковъ у нея ($+\frac{1}{40}$) превосходила монокулярную ($+\frac{1}{50}$ въ прав. гл. и E въ лѣв.); 2-же другихъ студента и 15-ти лѣтняя дѣвушка двумя глазами видѣли незначительно лучше, чѣмъ однимъ, и только одинъ субъектъ могъ читать бинокулярно шрифтъ слѣдующей мéньшей величины, чѣмъ монокулярно.

4) Та-же незначительная разница въ пользу превосходства бинокулярной остроты зрѣнія надъ монокулярной получилась въ наблюденіяхъ Reuss'a и при сравненіи разстояній, съ которыхъ испытуемые могли еще читать при разсѣянномъ дневномъ свѣтѣ тотъ или другой шрифтъ пробныхъ таблицъ каждымъ глазомъ отдѣльно или двумя сразу. Напр., одинъ студентъ правымъ и лѣвымъ глазомъ отдѣльно читалъ № 5 Snellen'a на 6,15.

[1]) Ophthalmologische Mittheilungen aus der zweiten Universitäts-Augenklinik in Wien. 1 Abth. Separ.-Abdr. aus der «Wiener Medizinischen Presse». 1885.

а двумя на 7.25 метра; другой—№ 8 Pflüger'а лѣвымъ глазомъ на 7,35, прав. на 7,15, обоими-же на 8,25 м.

Такимъ образомъ, Reuss заключаетъ, что у нѣкоторыхъ лицъ V бинокулярный и монокулярный вполнѣ одинаковъ, но у большинства наступаетъ при зрѣніи двумя глазами положительное улучшеніе (обыкновенно въ зависимости отъ съуженія зрачка при этомъ), которое лишь въ исключительныхъ случаяхъ настолько велико, что его можно было выразить въ цифрахъ и чтобы оно могло обусловить небольшую ошибку въ опредѣленіи помощью стеколъ рефракціи каждаго глаза и обоихъ заразъ. Между тѣмъ разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной M и H иной разъ бываетъ довольно значительная. Такъ, Reuss приводитъ примѣръ одного 15-ти лѣтн. гимназиста, у котораго M oc. d.= 9 D ($\frac{1}{4^1/_2}$), M oc. sin.=10 D ($\frac{1}{4}$), V съ той и другой стороны $= \frac{6}{9}$, а для обоихъ глазъ сразу M всего лишь= 5 D ($\frac{1}{8}$) съ $V=\frac{6}{6}$; при изслѣдованіи офтальмоскопомъ M въ каждомъ глазу была отъ 2,5 до 3 D. Слѣдовательно, разница въ степеняхъ M въ этомъ случаѣ составляла 4 ($\frac{1}{10}$) и 5($\frac{1}{8}$) D.

Стало быть, по мнѣнію v. Reuss'а, объясненіе Nagel'я относительно разницы между монокулярно и бинокулярно опредѣляемыми степенями рефракціи неправильно и могло-бы быть принято развѣ только въ исключительныхъ, ничтожныхъ по числу случаяхъ, да и то „съ оговорками". Такимъ образомъ, Reuss считаетъ себя въ правѣ твердо держаться прежняго мнѣнія, т. е., что когда существуетъ болѣе или менѣе значительная разница въ степеняхъ M и H, то должно быть и особое напряженіе аккомодаціи въ отдѣльно испытуемомъ глазу болѣе сильное, чѣмъ при бинокулярномъ изслѣдованіи.

Проф. A. Nagel не оставилъ безъ отвѣта и послѣднюю работу Reuss'а. Въ своемъ „Jahresbericht" за 1885 г. (стр. 535) онъ говоритъ, что не удовлетворенъ приведенными Reuss'омъ доказательствами, и сомнѣвается, чтобы всѣ подобные случаи могли подойти подъ объясненіе автора.

Вотъ все, что удалось собрать мнѣ въ литературѣ

непосредственно относящагося къ занимающему насъ вопросу[1]).

Такимъ образомъ, всѣ авторы, особливо по отношенію къ міопіи, согласны въ томъ, что бинокулярно опредѣленная степень рефракціи часто меньше (въ положительную сторону) таковой-же опредѣленной монокулярно и только по проф. Ходину (loc. cit.) „нерѣдко" при М бываетъ наоборотъ.

Нельзя сказать чтобы вопросъ этотъ не заслуживалъ извѣстной доли вниманія. Помимо теоретическаго интереса и окулисты-практики должны-бы, казалось, знать фактъ уменьшенія рефракціи при бинокулярномъ ея опредѣленіи, чего на самомъ дѣлѣ, повидимому, нѣтъ: по крайней мѣрѣ, въ самыхъ новѣйшихъ руководствахъ объ этомъ вовсе умалчивается, напр., у проф. Брауна,[2]) Ходина (3 изданіе, Кіевъ, 1887 г.) и доц. L. Koenigstein'a[3]) Между тѣмъ всякій согласится, что пользоваться знаніемъ этого факта далеко не излишне при надлежа-

---

[1]) Когда наблюденія мои были уже почти совсѣмъ закончены, мнѣ случилось прочесть краткіе рефераты (Revue générale d'ophtalmologie T. VI, стр. 501. Archiv für Augenheilkunde T. XVIII, стр. 471) статьи д-ра Sous: Vision binoculaire et réfraction, помѣщенной въ Revue clinique d'oculistique № 10 за 1887 г. Авторъ отвергаетъ гипотезу Reuss'a и, не отрицая объясненія Nagel'я, главную причину уменьшенія рефракціи при бинокулярномъ опредѣленіи видитъ въ томъ, что при бинокулярномъ зрѣніи на обычныхъ разстояніяхъ пробныхъ таблицъ всегда существуетъ извѣстная конвергенція зрительныхъ осей, вслѣдствіе чего свѣтовые лучи на роговицу и хрусталикъ падаютъ косо и менѣе сильно преломляются, чѣмъ при зрѣніи однимъ глазомъ, когда они падаютъ вертикально. Не безъ вліянія остается, по предположенію д-ра Sous, и сама кривизна роговицы, и величина угла α. По поводу приведеннаго объясненія нужно замѣтить, что упомянутое авторомъ косвенное паденіе лучей свѣта слѣдуетъ исключить навѣрное, такъ какъ 1) мы при изслѣдованіи ставимъ больнаго прямо противъ шрифтовъ, а потому на разстояніи 20 ф. косвенное паденіе лучей будетъ всегда весьма ничтожно; 2) если мы изслѣдуемъ каждый глазъ отдѣльно, закрывая то одинъ, то другой, то, конечно, относительно праваго глаза однѣ буквы лежатъ нѣсколько косвенно, а относительно лѣваго совсѣмъ другія: но если мы изслѣдуемъ оба глаза заразъ, то условія остаются тѣ-же самыя, слѣдовательно, косвенное паденіе лучей не можетъ играть никакой роли въ разницѣ рефракціи. Вліяніе-же угла α и самъ авторъ не можетъ опредѣлить болѣе точно.

[2]) Руководство къ глазнымъ болѣзнямъ Изд. 2. Москва 1886 г.

[3]) Аномаліи рефракціи и аккомодаціи. Перев. съ нѣм. д-ръ Я. Кернеръ. СПБ., 1888 г.

щемъ назначенiи очковъ. коррегирующихъ ту или другую аномалiю рефракцiи.

Имѣя въ виду хоть сколько нибудь, по мѣрѣ силъ и возможности, содѣйствовать разрѣшенiю вопроса о разницѣ въ степеняхъ монокулярно и бинокулярно опредѣляемой рефракцiи и притомъ по преимуществу въ клиническомъ отношенiи, я весной прошлаго года съ удовольствiемъ принялъ предложенiе многоуважаемаго профессора В. И. Добровольскаго поближе познакомиться съ этимъ вопросомъ.

Мнѣ предстояло доказать, чей взглядъ на дѣло справедливѣе, v. Reuss'a или Nagel'я. A priori одинаково правдоподобны какъ тотъ, такъ и другой взглядъ. Со времени классическихъ изслѣдованiй покойнаго F. Donders'a [1]), повидимому, незыблимо стоитъ тотъ фактъ, что объемъ бинокулярной аккомодацiи въ глазахъ всѣхъ рефракцiй всегда меньше, чѣмъ монокулярный $\frac{1.}{A^2}$. Отсюда естественно заключить, что при монокулярномъ изслѣдованiи стеклами испытуемый глазъ будетъ сильнѣе аккомодировать,—какъ ни мало онъ нуждается въ этомъ на обычномъ разстоянiи въ 20 фут.,—и eoipso увеличивать свою преломляющую способность. Съ другой стороны и взглядъ Nagel'я встрѣчаетъ поддержку чуть-ли не у всѣхъ авторовъ, начиная съ Jurin'a, [2]) кромѣ Fechner'a [3]) и E. Hering'a [4]). Послѣднiй, напр., пишетъ (стр. 908): „Говоря вообще, мы видимъ обоими глазами предметы нисколько не ярче, чѣмъ какими они намъ представляются при смотрѣнiи однимъ глазомъ.“ Самъ Helmholtz выражается по этому поводу уклончиво: „Не легко сознать. что при смотрѣнiи однимъ глазомъ картина хорошо извѣстнаго предмета даетъ

[1]) См. его «Die Refractionsanomalien des Auges und ihre Folgen» въ Poggendorf's Annalen, B. CXX, стр. 452 и его-же Die Anomalien der Refraction und Accomodation des Auges.» Wien, 1866.

[2]) Smith—Kaestner. Lehrbegriff der Optik. 1755, стр. 479. Цит. по Aubert'y Physiologie der Netzhaut. Breslau. 1865. стр. 281.

[3]) Ueber einige Verhältnisse des binocularen Sehens въ Abhandlungen der Academ. in Leipzig. 1860, B. YII, S. 423. Цитир. по Aubert'y—Physiologische Optik. Handb. der gesammten Augenheilk. Alfr. Graefe u. Th. Saemisch. B. II, 1876, стр. 499.

[4]) Пространственное чувство и движенiе глаза. Руководство къ физiологiи L. Hermann'a. T. III, ч. 1-ая, вторая половина. Спб. 1887. Русск. переводъ.

намъ гораздо болѣе недостаточное воспріятіе, чѣмъ при смотрѣніи двумя глазами“ [1]). Правда, что прямыхъ указаній въ литературѣ, насколько двумя глазами видно лучше, чѣмъ однимъ, чрезвычайно мало. Мнѣ извѣстны только цифры Гр. Миткевича [2]), по которому въ среднемъ величина бинокулярнаго зрительнаго угла меньше монокулярнаго при M на 6,79″, у H на 6,7″, и д-ра Seggel'я [3]. по которому Y монокулярный въ среднемъ ниже бинокулярнаго на $\frac{0,67}{XX.}$ У другихъ авторовъ, напр. Jurin (loc cit), Harris и Brewster, [4]) H. Valerius. [5]) Aubert, [6]) имѣются данныя для сравненія собственно не остроты зрѣнія, а яркости или ясности при смотрѣніи однимъ и двумя глазами; тогда какъ у остальныхъ, весьма многочисленныхъ, работавшихъ по вопросу о бинокулярномъ зрѣніи, начиная съ Wheatstone [7]), и Graefesen. [8]) главное вниманіе обращалось опять таки не на остроту зрѣнія, а на преимущества бинокулярнаго зрѣнія въ сужденіи о рельефѣ, о локализаціи предметовъ въ пространствѣ, о цвѣтахъ и проч.

Чтобы подтвердить или опровергнуть мнѣніе v. Reuss'a, мнѣ казалось достаточнымъ исключить помощью атропина вліяніе аккомодаціи на колебанія при монокулярномъ и бинокулярномъ опредѣленіи степени рефракціи. Очевидно, что если взглядъ Reuss'a справедливъ, то послѣ атропинизаціи разница между степенями M и H въ отдѣльномъ глазу или въ обоихъ вмѣстѣ должна исчезнуть. Вмѣстѣ съ параличемъ аккомодаціи пропало-бы само собою и причинное вліяніе скрытыхъ дивергенціи или конвергенціи въ указанномъ Reuss'омъ смыслѣ. Съ другой стороны, чтобы примкнуть къ мнѣнію Nagel'я или отвергнуть его объясненіе, мнѣ необ-

---

[1]) Handbuch der physiol. Optik., стр. 436.

[2]) Къ вопросу объ остротѣ центральнаго зрѣнія и отношеніи его къ границамъ поля зрѣнія въ глазахъ различной рефракціи. Дисс. 1874. Спб. Стр. 15.

[3]) Ueber normale Sehschärfe und die Beziehungen der Sehschärfe zur Refraction. Graefe's Archiv, B. XXX, Abth. 2.

[4]) Brewster. Das Stereoscop, 1857. S. 49. Цит. по Aubert'y.

[5]) Beschreibung eines Verfahrens zur Messung der Vorzüge des binocularen Sehens gegen das monoculare, in Betreff sowohl der Helligkeit als Deutlichkeit. Poggendorf's Annalen. B. CL, S. 317—325.

[6]) Loc. cit.

[7]) Philos. transact. 1838 г. T. II. Цит. по Helmholtz'y.

[8]) Wie Kranke, deren eines Auge am Staar operirt ist, sehen und s. w. Arch. f. Opthalmologie. B. II, Abth. 2, S. 183.

ходимо было убѣдиться, въ самомъ-ли дѣлѣ и насколько острота бинокулярнаго зрѣнія выше монокулярнаго и существуетъ-ли прямое соотношеніе между превосходствомъ бинокулярнаго зрѣнія и существующей разницей въ степеняхъ рефракціи при опредѣленіи ея на обоихъ глазахъ заразъ.

Матеріаломъ служили мнѣ глаза грамотныхъ, по преимуществу образованныхъ амбулаторныхъ больныхъ глазнаго отдѣленія С.-Петербургскаго Клиническаго военнаго госпиталя. Я пользовался глазами только, такъ сказать, чисто міопическими и гиперметропическими съ бинокулярной на 20-ти фут. фиксаціей; случаи-же съ патологическимъ As, съ помутнѣніями преломляющихъ средъ и проч., чтобы не усложнять дѣла, [1]) мною вовсе откинуты. Съ особенной тщательностью я останавливался на глазахъ учащихся, главнымъ образомъ студентовъ, во 1-хъ, потому что они несомнѣнно могутъ лучше разобраться въ зрительныхъ ощущеніяхъ, дать себѣ въ нихъ отчетъ, а наблюдателю толковый и разумный отвѣтъ; во 2-хъ, потому что у нихъ скорѣе можно найти спазмъ аккомодаціи, что въ смыслѣ гипотезы Reuss'a и было для меня особенно важно.

Изслѣдованія производились въ пріемномъ залѣ для амбулаторныхъ больныхъ клиники, начиная съ конца апрѣля 1888 г. Острота зрѣнія опредѣлялась обычнымъ способомъ по таблицамъ д-ра Крюкова (иной разъ, ради контроля, употреблялись и при томъ на разныхъ разстояніяхъ также таблицы новыя Snellen'a, Рейха, Тихомирова) при хорошемъ и одинаковомъ для даннаго раза освѣщеніи иногда разсѣяннымъ дневнымъ свѣтомъ, но чаще искусственнымъ (свѣтъ керосиновой лампы, закрытой со стороны изслѣдуемаго ширмою). Достаточность освѣщенія контролировалась состояніемъ моего V, который долженъ былъ всегда равняться $\frac{20}{15}$ безъ стеколъ (я эмметропъ). P. prox. (у міоповъ высокихъ и среднихъ степеней и p. remot.) опредѣлялись непосредствен-

[1]) Необходимо замѣтить, что незначительное уменьшеніе бинокулярной рефракціи сравнительно съ монокулярной и болѣе или менѣе значительное улучшеніе зрѣнія (съ коррекціей и безъ нея) при смотрѣніи двумя глазами выступаютъ даже рѣзче при существованіи As, при страданіяхъ зрительно-нервнаго аппарата, при помутнѣніяхъ прозрачныхъ средъ и проч.

нымъ измѣреніемъ разстоянія, на которомъ испытуемый еще въ состояніи былъ читать № 1 шрифтовъ Крюкова. Сила приводящихъ и отводящихъ мышцъ глаза изслѣдовалась на 10 фут.; объектомъ постоянно служила зажженная свѣча, которая ставилась на полъ въ то время, какъ больной сидѣлъ на стулѣ. На томъ-же разстояніи и съ тѣмъ-же объектомъ опредѣлялся явный (который на разст. 20 ф. былъ прежде скрытымъ) strabismus divergens или convergens. Недостаточность внутреннихъ прямыхъ мышцъ и скрытый strab. convergens для близи изслѣдовались всегда помощью вертикально расположенной фигурки Albr. v. Graefe на 12 дюйм. разстоянія отъ глазъ или при высокихъ степеняхъ M на бинокулярномъ p. remot.

Планъ изслѣдованій по возможности былъ постоянно одинаковымъ и состоялъ почти во всѣхъ случаяхъ въ опредѣленіи съ обычными предосторожностями: 1) монокулярной [1]) и бинокулярной остроты зрѣнія безъ коррекціи; 2) рефракціи каждаго глаза отдѣльно и сряду-же обоихъ вмѣстѣ, при чемъ опредѣлялась и наибольшая величина зрѣнія при коррекціи одного и обоихъ глазъ сразу; 3) монокулярныхъ и бинокулярныхъ p. prox. (et remot. у міоповъ среднихъ и высокихъ степеней); 4) состоянія мышечнаго аппарата глазъ (безъ коррекціи, изрѣдка еще и съ ней) и 5) рефракціи помощью офтальмоскопа (Loring-Hirschberg'a). Изслѣдованіе каждаго испытуемаго производилось съ нѣкоторыми перерывами, необходимыми для отдыха глазъ, и съ соблюденіемъ всѣхъ предосторожностей, необходимыхъ при этомъ, т. е., при монокулярномъ и бинокулярномъ изслѣдованіи всегда пробовались высокія или низкія стекла. При неувѣренности испытуемаго въ распознаваніи той или другой буквы считалось, что онъ ея уже не видитъ.

Надъ паціентами, которые соглашались подвергнуться леченію атропиномъ, продѣлывалось тоже самое по нѣсколько разъ вплоть до полнаго паралича m. ciliaris. Чтобы разъ навсегда быть въ совершенно одинаковыхъ

---

[1]) Другой глазъ закрывался при этомъ книгою безъ малѣйшаго на него давленія.

условіяхъ со стороны величины зрачка и чтобы избѣжать вліянія чрезмѣрной ширины его на показанія относительно V и рефракціи, всѣ испытуемые подъ атропиномъ изслѣдовались при помощи черной діафрагмы, съ круглымъ въ центрѣ ея отверстіемъ (для H—2 mm., для M—3 mm.), вставляемой въ оправу для очковъ. Хотя такое искусственное съуженіе зрачка повышаетъ V и. по I. Weidlich'y [1]), понижаетъ степень міопіи, но такъ какъ я примѣнялъ постоянно одинаковый способъ, то и получившіеся результаты являются вполнѣ сравнимыми. Точно также они совершенно сравнимы, несмотря на то, что я при опредѣленіи стеклами степени рефракціи не дѣлалъ поправки на разстояніе стекла отъ узловой точки глаза (во избѣжаніе усложненій вычисленій), такъ какъ это одинаково относилась и къ монокулярному, и къ бинокулярному опредѣленію.

Изслѣдованія мои по вопросу о разницѣ въ монокулярно и бинокулярно опредѣляемыхъ степеняхъ рефракціи обнимаютъ 151 случай M и 49 случ. H (у 5 гиперметроповъ при первомъ ихъ посѣщеніи найдена была до атропина ложная M и потому они показаны въ обѣихъ группахъ). Все, что въ этомъ отношеніи наблюдено, я сгруппировалъ въ 2-хъ ниже приводимыхъ таблицахъ (№№ 2 и 3). Кромѣ того, я воспользовался 128 сл. M, отмѣтки (не мои) о которыхъ сохранились въ журналахъ для записи приходящихъ въ клинику больныхъ, начиная съ 1885 года. Эти послѣдніе случаи также здѣсь приводятся въ отдѣльной таблицѣ № 1.

---

[1]) Die quantitativen Beziehungen zwieschen der Pupillenverengung und der scheinbaren Abnahme der Kurzsichtigkeit. Archiv für Augenheilkunde. B. XV. 1885.

Таблица № 1 (М).

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень М и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ. М.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
1	М.	21	Студ.	$\frac{1}{4^{1}/_{2}}$ 30	$\frac{1}{4^{1}/_{2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1}/_{2}}$ <20	—	—	$\frac{1}{24^{3}/_{4}}$	Средн. величины стафиломы кнаружи отъ сосковъ.
2	М.	23	id.	$\frac{1}{5^{1}/_{2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1}/_{2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1}/_{2}}$ 30	н	ѣт	ъ	Больш. стаціонар. стафиломы по преимущ. кнаружи отъ сосковъ.
3	М.	18	Учащ.	$\frac{1}{36}$ 30	$\frac{1}{30}$ 30	$\frac{1}{40}$ <20	$\frac{1}{360}$	$\frac{1}{120}$	—	
4	М.	12	id.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{11}$ >20	—	—	$\frac{1}{110}$	
5	Ж.	25	Курс.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{11}$ 20	—	—	$\frac{1}{49^{1}/_{2}}$	Подъ рукой глазъ отклоняется кнаружи. Staph. post.
6	Ж.	20	—	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{20}$ 20	—	—	$\frac{1}{37^{1}/_{7}}$	
7	М.	24	Студ.	$\frac{1}{5^{1}/_{2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1}/_{2}}$ 40	$\frac{1}{6^{1}/_{2}}$ 30	—	—	$\frac{1}{35^{3}/_{4}}$	Небольш. стафиломы.
8	М.	19	id.	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	—	$\frac{1}{71^{1}/_{2}}$	—	Небол. прогресс. стафиломы.
9	М.	22	id.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{16}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{33^{3}/_{5}}$	$\frac{1}{48}$	—	
10	М.	20	id.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{72}$	—	—	
11	М.	26	Офиц.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{49^{1}/_{2}}$	$\frac{1}{110}$	—	Небольш. стафиломы.
12	М.	27	Чин.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	—	—	$\frac{1}{120}$	
13	М.	21	Студ.	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	—	—	$\frac{1}{75}$	

ѣ подобныя цѣлыя числа обозначаютъ знаменатель дроби (V), числитель у которой вездѣ=20.

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	
14	M.	22	Учит.	$\frac{1}{3^1/_2}$ 40	$\frac{1}{3^1/_2}$ 40	$\frac{1}{3^1/_2}$ >40	н	ѣт	ъ	Больш. стаціон. стаф—ы кругомъ соска.
15	Ж.	15	Учащ.	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{50}$ >20	$\frac{1}{200}$	—	—	
16	M.	24	Офиц.	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{72}$ 20	—	—	$\frac{1}{90}$	
17	M.	22	Студ.	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	—	—	$\frac{1}{120}$	
18	M.	26	—	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{60}$	$\frac{1}{180}$	—	
19	M.	26	Архит.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{24}$ <20	$\frac{1}{30}$ 20	—	—	$\frac{1}{120}$	
20	M.	16	Гимн.	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	н	ѣт	ъ	
21	M.	26	Офиц.	$\frac{1}{6^1/_2}$ 30	$\frac{1}{7}$ 30	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{23^2/_5}$	$\frac{1}{31^1/_2}$	—	Средн. велич. стаф—ы кнаружи отъ соска.
22	M.	20	Студ.	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{200}$	$\frac{1}{128^4/_7}$	—	
23	M.	22	id.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{43^1/_3}$	$\frac{1}{71^1/_2}$	—	
24	M.	21	id.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	н	ѣт	ъ	
25	M.	27	id.	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{20}$ 20	—	$\frac{1}{60}$	—	Небольш. стафилома въ лѣв. глазу.
26	M.	23	id.	$\frac{1}{6^1/_2}$ <20	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{9^{17}/_{27}}$	—	—	Въ прав. глазу стафилом

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
27	M.	25	id.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	н	ѣт	ъ	
28	M.	19	id.	$\frac{1}{15}$ <20	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{20}$ <20	$\frac{1}{60}$	$\frac{1}{46^2/_3}$	—	
29	M.	23	id.	$\frac{1}{8}$ 20	$\frac{1}{8}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	—	—	$\frac{1}{72}$	
30	M.	25	Вольноопр.	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{120}$	$\frac{1}{72}$	—	
31	Ж.	28	Дом. хоз.	$\frac{1}{5}$ 30	$\frac{1}{5}$ 30	$\frac{1}{5}$ 20	н	ѣт	ъ	
32	M.	21	Пров.	$\frac{1}{24}$ 15	$\frac{1}{24}$ 15	$\frac{1}{36}$ 15	—	—	$\frac{1}{72}$	
33	Ж.	20	Гувер.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{8}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{90}$	$\frac{1}{40}$	—	
34	M.	26	Чин.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	—	—	$\frac{1}{120}$	
35	M.	35	Учит.	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{51^1/_3}$	$\frac{1}{182}$	—	
36	M.	11	Гимн.	$\frac{1}{24}$ <15	$\frac{1}{24}$ <15	$\frac{1}{36}$ 15	—	—	$\frac{1}{72}$	Небольш. прогрессивн. стафиломы.
37	M.	25	Студ.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	н	ѣт	ъ	
38	M.	20	id.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ >20	$\frac{1}{90}$	—	—	
39	M.	21	id.	$\frac{1}{36}$ 15	$\frac{1}{36}$ 15	$\frac{1}{36}$ 15	н	ѣт	ъ	

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глаз.	Бин.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
40	М.	18	Гимн.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{6^{1/2}}$ 20	$\frac{1}{8}$ 20	$\frac{1}{17^{3/5}}$	$\frac{1}{34^{2/3}}$	—	
41	Ж.	24	Дом. хоз.	$\frac{1}{5}$ 30	$\frac{1}{4^{1/2}}$ <30	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{55}$	$\frac{1}{24^{3/4}}$	—	
42	М.	24	Студ.	$\frac{1}{50}$ >30	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	—	$\frac{1}{128^{4/7}}$	—	
43	М.	18	Студ.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{7}$ <20	—	—	$\frac{1}{25^{2/3}}$	
44	М.	22	Студ.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 20	н	ѣт	ъ	
45	М.	29	Врачъ.	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{50}$ >20	$\frac{1}{200}$	—	—	
46	М.	18	Семин.	$\frac{1}{10}$ <30	$\frac{1}{10}$ 30	$\frac{1}{11}$ 30	—	—	$\frac{1}{110}$	Небольш. стаф—ы, гиперемія зрительн. сосковъ.
47	М.	20	Студ.	$\frac{1}{14}$ 40	$\frac{1}{14}$ 40	$\frac{1}{15}$ 30	—	—	$\frac{1}{210}$	
48	М.	19	id.	$\frac{1}{10}$ <15	$\frac{1}{9}$ >20	$\frac{1}{10}$ 15	—	$\frac{1}{90}$	—	
49	М.	19	id.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	н	ѣт	ъ	
50	М.	21	id.	$\frac{1}{18}$ <20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	—	—	$\frac{1}{72}$	
51	М.	21	id.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	—	$\frac{1}{90}$	—	
52	Ж.	24	Дом. хоз.	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{36}$ 20	—	—	$\frac{1}{180}$	

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
53	Ж.	20	Курс.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{60}$	$\frac{1}{120}$	—	
54	Ж.	21	id.	$\frac{1}{5}$ <20	$\frac{1}{5}$ <20	$\frac{1}{5}$ <20	н	ѣт	ъ.	Въ об. глазахъ средней величины стафиломы.
55	Ж.	20	id.	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{72}$ 20	—	—	$\frac{1}{163^7/_{11}}$	
56	М.	22	Студ.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{63}$	$\frac{1}{90}$	--	Insuff. mm. rect. inr. 8°
57	М.	34	Врачъ.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{11}$ >20	$\frac{1}{110}$	—	—	
58	М.	22	Студ.	$\frac{1}{4}$ 30	$\frac{1}{5^1/_2}$ <20	$\frac{1}{5^1/_2}$ 20	$\frac{1}{14^2/_3}$	—	—	Средн. велич. прогрессивн. стафиломы въ об. глазахъ.
59	М.	17	Фельд.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{63}$	$\frac{1}{28^2/_7}$	—	
60	М.	19	Учащ.	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	—	—	$\frac{1}{72}$	
61	М.	24	Студ.	$\frac{1}{5}$ 30	$\frac{1}{5}$ 30	$\frac{1}{5}$ >30	н	ѣт	ъ.	
62	М.	23	id.	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{72}$	$\frac{1}{40}$	—	
63	М.	27	Офиц.	$\frac{1}{4^1/_2}$ <50	$\frac{1}{3^1/_2}$ <50	$\frac{1}{4^1/_2}$ 50	—	$\frac{1}{15^3/_4}$	—	Больш. круговыя стафиломы.
64	М.	17	Учащ.	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{40}$ 20	—	—	$\frac{1}{120}$	
65	М.	17	id.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{33^3/_5}$	$\frac{1}{40}$	—	

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
66	M.	25	Офиц.	$\frac{1}{5^1/_2} < 20$	$\frac{1}{5^1/_2} < 20$	$\frac{1}{6^1/_2} < 20$	—	—	$\frac{1}{35^3/_4}$	
67	M.	26	Врачъ.	$\frac{1}{5} < 20$	$\frac{1}{5} < 20$	$\frac{1}{5}\ 20$	н	ѣт	ъ.	
68	M.	20	Юнк.	$\frac{1}{13}\ 20$	$\frac{1}{14}\ 20$	$\frac{1}{14} > 20$	$\frac{1}{182}$	—	—	
69	M.	20	id.	$\frac{1}{15}\ 20$	$\frac{1}{15}\ 20$	$\frac{1}{18}\ 20$	—	—	$\frac{1}{90}$	
70	M.	20	Студ.	$\frac{1}{11} < 20$	$\frac{1}{11} < 20$	$\frac{1}{14} < 20$	—	—	$\frac{1}{51^1/_3}$	Небольшія стафилом
71	M.	21	id.	$\frac{1}{9} < 30$	$\frac{1}{11} < 30$	$\frac{1}{20}\ 30$	$\frac{1}{16^4/_{11}}$	$\frac{1}{24^4/_9}$	—	
72	M.	18	Учащ.	$\frac{1}{14} < 20$	$\frac{1}{20} < 20$	$\frac{1}{20}\ 20$	$\frac{1}{46^2/_3}$	$\frac{1}{—}$	—	
73	M.	23	Студ.	$\frac{1}{15}\ 20$	$\frac{1}{14}\ 20$	$\frac{1}{15}\ 20$	—	$\frac{1}{210}$	—	
74	M.	21	Юнк.	$\frac{1}{9} < 20$	$\frac{1}{9} < 20$	$\frac{1}{10} < 20$	—	—	$\frac{1}{90}$	
75	M.	19	Худ.	$\frac{1}{14}\ 20$	$\frac{1}{14}\ 20$	$\frac{1}{14} > 20$	н	ѣт	ъ.	
76	M.	20	Студ.	$\frac{1}{11}\ 30$	$\frac{1}{11}\ 30$	$\frac{1}{13}\ 30$	—	—	$\frac{1}{71^1/_2}$	
77	M.	18	id.	$\frac{1}{6^1/_2} < 30$	$\frac{1}{6^1/_2} < 30$	$\frac{1}{6^1/_2}\ 30$	н	ѣт	ъ.	Въ об. глазахъ стаф ломы.
78	M.	26	id.	$\frac{1}{14}\ 20$	$\frac{1}{14}\ 20$	$\frac{1}{15}\ 20$	—	—	$\frac{1}{210}$	

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв.	Бин.	
79	M.	28	id.	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{36}$ 20	—	$\frac{1}{180}$	—	
80	M.	45	—	$\frac{1}{5^1/_2}$ <30	$\frac{1}{6^1/_2}$ <40	$\frac{1}{6^1/_2}$ 30	$\frac{1}{35^3/_4}$	—	—	
81	M.	23	Штур.	$\frac{1}{10}$ 30	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	—	—	$\frac{1}{110}$	
82	M.	18	Реал.	$\frac{1}{8}$ 20	$\frac{1}{8}$ 20	$\frac{1}{8}$ 20	н	ѣт	ъ	
83	M.	18	Юнк.	$\frac{1}{6^1/_2}$ <20	$\frac{1}{6^1/_2}$ <20	$\frac{1}{7}$ <20	—	—	$\frac{1}{91}$	
84	Ж.	17	Конс.	$\frac{1}{6^1/_2}$ 30	$\frac{1}{7}$ 20	$\frac{1}{7}$ >20	$\frac{1}{91}$	—	—	
85	M.	20	Студ.	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	—	—	$\frac{1}{46^1/_5}$	
86	M.	15	Гимн.	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	—	—	$\frac{1}{120}$	
87	M.	20	Студ.	$\frac{1}{20}$ 40	$\frac{1}{20}$ 30	$\frac{1}{24}$ 30	—	—	$\frac{1}{120}$	
88	M.	23	id.	$\frac{1}{24}$ 30	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{60}$	$\frac{1}{360}$	—	
89	M.	23	Конт.	$\frac{1}{20}$ 30	$\frac{1}{18}$ 30	$\frac{1}{40}$ 30	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{32^8/_{11}}$	—	Небольш. прогр. стафиломы и гиперемія сосковъ.
90	M.	26	Чин.	$\frac{1}{5^1/_2}$ <20	$\frac{1}{5^1/_2}$ <20	$\frac{1}{6^1/_2}$ 20	—	—	$\frac{1}{35^3/_4}$	
91	M.	21	—	$\frac{1}{8}$ <20	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{10}$ <20	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{90}$	—	

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ. M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
92	M.	32	Учит.	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ >20	н	ѣт	ъ	
93	M.	25	—	$\frac{1}{5^1/_2}$ <20	$\frac{1}{6^1/_2}$ <20	$\frac{1}{7}$ <20	$\frac{1}{25^2/_3}$	$\frac{1}{91}$	—	Небольш. стаф—ы въ об глазахъ.
94	M.	22	Ювел.	$\frac{1}{4}$ <70	$\frac{1}{6^1/_2}$ <70	$\frac{1}{6^1/_2}$ 70	$\frac{1}{10^2/_5}$	—	—	Больш. стаф-ы, особенн въ пр. глазу; ясно видн сосуды chorioideae.
95	M.	18	Аптек. учен.	$\frac{1}{5^1/_2}$ <50	$\frac{1}{5^1/_2}$ 50	$\frac{1}{5^1/_2}$ <40	н	ѣт	ъ	Средн. величины прогр стаф—ы. Границы сос ковъ неясны.
96	M.	19	—	$\frac{1}{4^1/_2}$ 70	$\frac{1}{4^1/_2}$ 70	$\frac{1}{4^1/_2}$ >70	н	ѣт	ъ	Больш. кругов. стаф— str div alternans.
97	M.	34	Чин.	$\frac{1}{10}$ <20	$\frac{1}{10}$ <20	$\frac{1}{10}$ <20	н	ѣт	ъ	
98	M.	27	Офиц.	$\frac{1}{10}$ <20	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	—	$\frac{1}{90}$	—	
99	M.	17	Гимн.	$\frac{1}{13}$ 30	$\frac{1}{13}$ <20	$\frac{1}{13}$ 20	н	ѣт	ъ	
100	M.	17	Фельд.	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{71^1/_2}$	$\frac{1}{43^1/_3}$	—	
101	M.	19	Студ.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{40}$ >20	$\frac{1}{60}$	—	—	
102	M.	20	id.	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{36}$ 30	$\frac{1}{40}$ 20	—	—	$\frac{1}{360}$	
103	M.	11	Гимн.	$\frac{1}{10}$ 30	$\frac{1}{10}$ <20	$\frac{1}{13}$ <20	—	—	$\frac{1}{43^1/_3}$	Небольш. прогр. стаф-
104	M.	25	Студ.	$\frac{1}{20}$ <20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{45}$	$\frac{1}{180}$	—	

Номеръ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
105	Ж.	12	Гимн.	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	—	—	$\frac{1}{90}$	
106	М.	21	Юнк.	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{45}$	—	
107	М.	19	id.	$\frac{1}{36}$ <20	$\frac{1}{36}$ <20	$\frac{1}{50}$ 20	—	—	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$	
108	М.	22	Студ.	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	—	—	$\frac{1}{97^{1}/_{2}}$	
109	М.	14	Гимн.	$\frac{1}{13}$ <20	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{182}$	—	—	
110	М.	23	Офиц.	$\frac{1}{15}$ <20	$\frac{1}{20}$ 30	$\frac{1}{20}$ <20	$\frac{1}{60}$	—	—	
111	М.	43	Проф.	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{72}$	$\frac{1}{33^{3}/_{5}}$	—	
112	Ж.	33	—	$\frac{1}{6^{1}/_{2}}$ <30	$\frac{1}{6^{1}/_{2}}$ <30	$\frac{1}{8}$ 30	—	—	$\frac{1}{34^{2}/_{3}}$	
113	М.	25	Фельд.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	—	—	$\frac{1}{210}$	
114	М.	41	Бух.	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$	$\frac{1}{75}$	—	
115	М.	33	Рем.	$\frac{1}{15}$ >40	$\frac{1}{14}$ >40	$\frac{1}{15}$ <30	—	$\frac{1}{210}$	—	
116	М.	20	Тор.	$\frac{1}{13}$ 30	$\frac{1}{11}$ 30	$\frac{1}{13}$ >30	—	$\frac{1}{71^{1}/_{2}}$	—	
117	М.	28	Чин.	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	—	—	$\frac{1}{120}$	

№№ по порядку.	Полъ.	Лѣта отъ рож.	Занятіе.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Примѣчанія.
				Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
118	M.	18	Гимн.	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	—	—	$\frac{1}{90}$	
119	M.	17	Пис.	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{9}$ 20	н	ѣт	ъ	
120	M.	24	Студ.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	—	—	$\frac{1}{90}$	
121	M.	21	Офиц.	$\frac{1}{15}$ 30	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{120}$	—	
122	M.	21	Рем.	$\frac{1}{20}$ <20	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{60}$	$\frac{1}{26^1/_4}$	—	
123	Ж.	21	Учит.	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{10}$ <20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{49^1/_2}$	$\frac{1}{110}$	—	
124	M.	19	Кадет.	$\frac{1}{9}$ 30	$\frac{1}{10}$ <20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{49^1/_2}$	$\frac{1}{110}$	—	
125	M.	16	id.	$\frac{1}{11}$ 30	$\frac{1}{13}$ <20	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{51^1/_3}$	$\frac{1}{182}$	—	
126	Ж.	27	Учит.	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{10}$ <20	—	—	$\frac{1}{90}$	
127	M.	25	Студ.	$\frac{1}{24}$ 30	$\frac{1}{24}$ 30	$\frac{1}{30}$ >30	—	—	$\frac{1}{120}$	
128	M.	21	Конт.	$\frac{1}{36}$ 30	$\frac{1}{72}$ 30	$\frac{1}{72}$ 20	$\frac{1}{72}$	—	—	

Изъ разсмотрѣнія этой таблицы оказывается:

1) 112 мужч. и 16 женщ. при бинокулярномъ опредѣленіи у нихъ M показывали степень ея меньше, чѣмъ при опредѣленіи на каждомъ глазу отдѣльно въ 106 случаяхъ (82,8%) и только въ 22 случ. (17.1%) изометропіи не было обнаружено разницы въ монокулярной и бинокулярной рефракціи; при этомъ, однако, у 12 изъ этихъ 22-хъ (№№ 14, 31, 44, 61, 67, 75, 77, 92, 95, 96, 99, 119) при коррекціи одинаковыми стеклами какъ обоихъ глазъ вмѣстѣ, такъ и каждаго порознь, бинокулярная острота зрѣнія была выше монокулярной:

2) 46 изометроповъ (всѣхъ было 68 (53,1%) челов.) обнаружили при бинокулярномъ опредѣленіи степень M меньшую сравнительно съ монокулярнымъ въ среднемъ на $\frac{1}{73}$ (maxim. $\frac{1}{24^{3}/_{4}}$, minim. $\frac{1}{360}$). У 33 анизометроповъ изъ 60-ти (46,8%) челов. бинокулярная коррекція слабѣйшими, чѣмъ монокулярно, стеклами удавалось на обоихъ глазахъ въ среднемъ меньше на $\frac{1}{50}$ (max. $\frac{1}{16^{4}/_{11}}$, min. $\frac{1}{360}$), у 11-ти только на одномъ лѣвомъ (на правомъ то-же стекло, что и бинокулярно) въ среднемъ меньше на $\frac{1}{67}$ (max. $\frac{1}{15^{3}/_{4}}$, min. $\frac{1}{210}$) и у 16-ти на одномъ правомъ въ средн. меньше на $\frac{1}{37}$ (max. $\frac{1}{9^{17}/_{27}}$, min. $\frac{1}{200}$).

Слѣдуетъ обратить вниманіе на то, что 27 челов. съ получившейся при бинокулярномъ опредѣленіи разницей въ рефракціи только одного котораго-либо глаза не всѣ, такъ сказать, чистые случаи: изъ 11 съ разницей въ одномъ лѣвомъ у 5-ти чел. (№№ 8, 25, 51, 73, 79) бинокулярно были употреблены тѣ-же стекла, что и для праваго глаза ихъ въ отдѣльности, при чемъ бинокулярная острота зрѣнія нисколько не была выше остроты зрѣнія одного праваго глаза, т. е., на самомъ дѣлѣ эти испытуемые вполнѣ нормально видѣли, вѣроятно, лишь сильнѣе коррегированнымъ глазомъ; тоже самое относится, mutatis mutandis, къ 2-мъ случ. (№№ 10, 26) изъ 16-ти съ разницей въ одномъ правомъ глазу. Такимъ образомъ, было-бы справедливо эти 7 случ. анизометропіи прибавить къ тѣмъ 10-ти изометропіи, въ которыхъ никакой разницы между монокулярной и бинокулярной рефракціей не наблюдалось. Слѣдовательно, всѣхъ такихъ случаевъ (безъ разницы) будетъ 17 или 13,2%. Слѣдуетъ также замѣтить, что въ случаяхъ

анизометріи. какъ видно изъ таблицы, повышаются болѣе или менѣе значительно среднія, особенно-же максимумы (напр.. въ №№ 26, 58, 94) разницы въ степеняхъ бинокулярной и монокулярной рефракціи въ зависимости, конечно, не отъ чего инаго, какъ оттого, что анизометропія бинокулярно коррегировалась одинаковыми стеклами, ближе къ менѣе міопическому глазу. Чтобы не ввести себя въ ошибку на счетъ величины разницы рефракцій и не получить о ней преувеличеннаго представленія, нужно судить по цифрамъ изометропіи. Поэтому-то я въ своихъ изслѣдованіяхъ старался избѣгать высокихъ степеней анизометропіи (М съ М и Н съ Н) или коррегировать ихъ различными на оба глаза стеклами

3) Если распредѣлить всѣ случаи таблицы на три общепринятыхъ разряда, принимая за основаніе дѣленія степени М бинокулярной, то низкихъ степеней М (до $\frac{1}{12}$) всего будетъ 77 (60,1%). Изъ нихъ

	бинокул. коррекція слабѣе монок. въ средн. на		Разницы въ м. и б. коррекціи нѣтъ.
У 31 изометр. . .	$\frac{1}{91}$ (max. $\frac{1}{37^{1}/_{7}}$,	min. $\frac{1}{360}$).	5
„ 24 ан. въ об. глаз.	$\frac{1}{55}$ (max. $\frac{1}{19^{61}/_{101}}$,	min. $\frac{1}{180}$*).	6
„ 8 „ „ прав. „	$\frac{1}{106}$ (max. $\frac{1}{46^{2}/_{3}}$,	min. $\frac{1}{200}$).	
„ 3 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{113}$ (max. $\frac{1}{71^{1}/_{2}}$,	min. $\frac{1}{210}$).	
			11 (14,2%)

Среднихъ (до $\frac{1}{6}$) степеней 38 (29,6%). Изъ нихъ

	бинокул. коррекція слабѣе монок. въ средн. на		Разницы въ м. и б. коррекціи нѣтъ.
У 13 изометр. . .	$\frac{1}{62}$ (max. $\frac{1}{34^{2}/_{3}}$,	min. $\frac{1}{110}$).	8
„ 9 ан. въ об. глаз.	$\frac{1}{40}$ (max. $\frac{1}{23^{17}/_{49}}$	min. $\frac{1}{68^{8}/_{29}}$).	1
„ 5 „ „ прав. „	$\frac{1}{32}$ (max. $\frac{1}{10^{2}/_{5}}$,	min. $\frac{1}{110}$).	
„ 2 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{90}$ (max. и min. тѣ-же).		
			9 (23,9%)

*) У анизометр. max. и min. показаны изъ среднихъ для обоихъ глазъ.

Высокихъ степеней 13 (10,1%). Изъ нихъ

	бинокул. коррекція слабѣе монок. въ средн. на	Разницы въ м. и б. коррекціи нѣтъ.
У 1 изометр.	$\frac{1}{24^{2}/_{3}}$.	9
У 1 анизом. въ об. глаз. .	$\frac{1}{36^{4}/_{29}}$.	
У 1 „ „ прав. „ .	$\frac{1}{14^{2}/_{3}}$.	
У 1 „ „ лѣв. „ .	$\frac{1}{15^{3}/_{4}}$	
		9 (69,2%)

Такимъ образомъ, чѣмъ выше степень М, тѣмъ рѣже мы находимъ разницу въ монокулярной и бинокулярной рефракціи и тѣмъ выше оптическая величина этой разницы. Первое несомнѣнно говоритъ за мнѣніе Peuss'a, т. е., за участіе въ повышеніи рефракціи при монок. изслѣдованіи спазма аккомодаціи, такъ какъ давно извѣстно, что спазмъ аккомодаціи въ высокихъ степеняхъ М встрѣчается рѣже [1]). Впрочемъ, не мѣшаетъ замѣтить, что въ 9 случаяхъ высокихъ степеней М отсутствіе разницы, быть можетъ, только кажущееся, такъ какъ разница между сильными стеклами всегда бываетъ большей, чѣмъ между слабыми.

4) При распредѣленіи всѣхъ случаевъ таблицы по возрастамъ оказывается:

[1]) В. Добровольскій. Прибавленіе къ ученію объ аномаліяхъ рефракціи и аккомодаціи глаза. Дисс. СПБ. 1868. Стр. 29 и слѣд.

	При бинокулярномъ опредѣленіи степень М была слабѣе монокулярной въ обоихъ глазахъ:	въ правомъ одномъ:	въ лѣвомъ одномъ:	Разницы нѣтъ.
10 — 15 л. У 4 изомет. въ средн. на	$\frac{1}{70}$ (max. $\frac{1}{43^1/_3}$, min. $\frac{1}{110}$).			
» 1 анизом. » »		$\frac{1}{182}$.		
5 челов. (100%).				
15 — 20 л. У 8 изом. въ средн. на	$\frac{1}{74}$ (max. $\frac{1}{25^2/_3}$, min. $\frac{1}{128^4/_7}$).			9
» 8 анизом. » »	$\frac{1}{48}$ (max. $\frac{1}{23^{17}/_{49}}$, min. $\frac{1}{180}$).			
» 4 » » »		$\frac{1}{74}$ (max. $\frac{1}{46^2/_3}$, min. $\frac{1}{200}$).		
» 1 » » »			$\frac{1}{90}$	1
21 челов. (67,6%).				10(32,3%).
20 — 25 л. У 22 изом. въ средн. на	$\frac{1}{72}$ (max. $\frac{1}{24^3/_4}$, min. $\frac{1}{360}$).			7
» 16 анизом. » »	$\frac{1}{48}$ (max. $\frac{1}{19^{61}/_{101}}$, min. $\frac{1}{156^{12}/_{23}}$).			
» 6 » » »		$\frac{1}{28}$ (max. $\frac{1}{14^2/_3}$, min. $\frac{1}{182}$).		2
» 2 » » »			$\frac{1}{91}$ (max. $\frac{1}{71^1/_2}$, min. $\frac{1}{128^4/_7}$).	2
46 челов. (80,7%).				11(19,3%)

	При бинокулярномъ опредѣленіи степень М была слабѣе монокулярной въ обоихъ глазахъ:	въ правомъ одномъ.	въ лѣвомъ одномъ.	Разницы нѣтъ.
25 — 30 л. У 11 изом.	въ средн. на . .	$\frac{1}{79}$ (max. $\frac{1}{35^3/_4}$, min. $\frac{1}{210}$).		1
» 6 анизом.	» » . .	$\frac{1}{53}$ max. $\frac{1}{26^{52}/_{61}}$, min. $\frac{1}{90}$).		
» 1 »	» »	$\frac{1}{200}$.		
» 2 »	» »		$\frac{1}{27}$ (max. $\frac{1}{15^3/_4}$, min. $\frac{1}{90}$).	2
20 челов. (76,9%).				6(23,0%)
Выше 30 л. У 1 изом.	въ сред. на . .	$\frac{1}{34^2/_3}$.		2
» 3 анизом.	» » . .	$\frac{1}{66}$ (max. $\frac{1}{45^9/_{11}}$. min. $\frac{1}{94^{32}/_{57}}$).		
» 2 »	» »	$\frac{1}{54}$ (max. $\frac{1}{35^3/_4}$, min. $\frac{1}{110}$).		
» 1 »	» »		$\frac{1}{210}$.	
7 челов. (77,7%).				2(22,2%)
99 челов. (77,3%).				29(22,6%)

Изъ сопоставленія данныхъ этой таблички съ непреложностью вытекаетъ, что, несмотря на прогрессивное съ возрастомъ ослабленіе аккомодаціи, разница въ рефракціи, рѣже наблюдаемая у молодыхъ, остается и въ болѣе зрѣломъ возрастѣ, что, конечно, не говоритъ въ пользу объясненія Reuss'a.

Наконецъ, надо еще замѣтить, что уменьшеніе M при бинокулярномъ опредѣленіи у анизометроповъ встрѣчалось чаще и было нѣсколько большей величины въ правомъ глазу, чѣмъ въ лѣвомъ. Это обстоятельство, повидимому, объясняется тѣмъ, что обыкновенно изслѣдованіе начинаютъ съ праваго глаза. Если субъектъ съ какимъ-либо concav въ правомъ глазу показывалъ извѣстный V, то для лѣваго глаза можно было, вѣроятно, употребить стекло нѣсколько слабѣе и онъ всетаки показывалъ не меньшую остроту зрѣнія, потому что здѣсь до нѣкоторой степени помогаетъ предварительное знакомство съ объектами для чтенія. Во избѣжаніе этого я при своихъ изслѣдованіяхъ строго слѣдилъ за тѣмъ, чтобы одинъ разъ начинать съ праваго, въ другой разъ съ лѣваго глаза или, при неравенствѣ остроты зрѣнія въ обоихъ глазахъ, съ хуже видящаго. Съ этою-же цѣлью обыкновенно я просилъ изслѣдуемыхъ читать шрифты одинъ разъ слѣва направо, другой — наоборотъ, спрашивалъ буквы въ разбивку или по разнымъ таблицамъ и на различныхъ разстояніяхъ.

Перехожу къ собственнымъ наблюденіямъ. Въ таблицѣ № 2 собраны свѣдѣнія о всѣхъ случаяхъ міопіи. Чтеніе таблицы понятно изъ заголовковъ соотвѣтственныхъ графъ. Требуетъ нѣкотораго разъясненія развѣ графа, гдѣ выражена разница между монокулярной и бинокулярной остротой зрѣнія безъ коррекціи M. Для большей убѣдительности возьмемъ примѣры. У № 3 въ этой графѣ значится $\frac{1}{25}$. Величина эта найдена нами слѣдующимъ образомъ: разница между остротами зрѣнія въ $\frac{20}{40}$ и $\frac{20}{50} = \frac{1}{10}$, такъ что если-бы бинокулярно испытуемый показалъ $V = \frac{20}{40}$, а монокулярно только $\frac{20}{50}$, то бинокулярная острота зрѣнія превосходила-бы монокулярную на $\frac{1}{10}$; но нашъ больной читалъ не всѣ 5 буквъ изъ XL табл. Крюкова, а лишь 2. Чтобы узнать, насколько

съ прибавленіемъ каждой буквы при бинокулярномъ чтеніи повышается острота зрѣнія, нужно величину всей разницы раздѣлить на число буквъ ($\frac{1}{10} : 5 = \frac{1}{50}$). Такимъ образомъ, разница, соотвѣтствующая каждой буквѣ, $= \frac{1}{50}$, для двухъ же буквъ она $= \frac{1}{50} \times 2 = \frac{2}{50}$ или $\frac{1}{25}$. Если бы испытуемый читалъ бинокулярно 3 буквы изъ той-же строки, то бинокулярный V превосходилъ-бы монокулярный на $\frac{3}{50} = \frac{1}{16^2/_3}$. Или другой примѣръ: у № 20 монокулярный V прав. глаза $= \frac{20}{100}$. лѣв. $= \frac{20}{70}$. бинокулярный $= \frac{20}{50}$ (меньше на 1 букву). Слѣдовательно, $\frac{20}{50} - \frac{20}{70} = \frac{4}{35}$; но больной читалъ бинокулярно только 3 буквы, а не всѣ 4 ($\frac{4}{35} : 4 = \frac{1}{35}$), значитъ, бинокулярная острота зрѣнія его превосходила монокулярную лѣваго глаза на $\frac{3}{35} = \frac{1}{11^2/_3}$. Относительно прав. глаза разсужденіе подобное-же: $\frac{20}{50} - \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$; $\frac{1}{5} : 4 = \frac{1}{20}$ $\frac{1}{20} \times 3 = \frac{3}{20}$ или $\frac{1}{6^2/_3}$, что и выразитъ разницу между бинокулярной и остротой зрѣнія праваго глаза. Среднее разницъ лѣваго и праваго глазъ $= \frac{1}{8^{16}/_{33}}$; слѣдовательно, въ этомъ случаѣ бинокулярная острота зрѣнія превосходитъ монокулярную на $\frac{1}{8^{16}/_{33}}$.

Вычисленіе величины разницы по количеству буквъ извѣстной строки я производилъ исключительно по табл. Крюкова, потому что онѣ, во 1-хъ, самыя вѣрныя изъ существующихъ на русскомъ языкѣ и, въ 2-хъ, потому что и при вычисленіи по другимъ таблицамъ получаются относительно почти тѣ-же величины: изъ бо̀льшаго или мѐньшаго количества буквъ данной строки какихъ-либо другихъ таблицъ испытуемый и читаетъ бо̀льшее или меньшее число буквъ сравнительно съ таблицами Крюкова. Изъ разсмотрѣнія таблицы № 2 слѣдуетъ:

1) Разница въ монокулярной и бинокулярной остротахъ зрѣнія безъ коррекціи до примѣненія атропина оказалась у 140 челов. (92,7%) и въ среднемъ равнялась $\frac{1}{23}$; у 6 челов. (№№ 41, 98, 100, 122, 141, 142) (3,9%) разницы совсѣмъ не было, а у 5-ти (3,3%) была лишь въ одномъ которомъ-либо глазу и въ сред-

немъ равнялась для праваго глаза (№№ 55, 73, 100) $\frac{1}{51}$, для лѣваго (№№ 63, 146) $\frac{1}{33}$. Если получившуюся разницу распредѣлить на всѣ 151 случ., то бинокулярная острота зрѣнія превосходитъ монокулярную въ среднемъ на $\frac{1}{25}$ (max. $\frac{1}{7}$, min. $\frac{1}{100}$).

2) Изъ всѣхъ 151 ч. (126 мужчинъ и 25 женщ.) у 132 (87,4%) М при бинокулярномъ опредѣленіи была меньше, чѣмъ при монокулярномъ, и у 19 (12,5%) разницы не обнаружено (18 изометроповъ и 1 анизометропъ). Ни разу не было, чтобы при монокулярномъ изслѣдованіи степень М оказалась меньшею, чѣмъ при изслѣдованіи обоихъ глазъ сразу.

Такимъ образомъ, разница въ монокулярной и бинокулярной остротахъ зрѣнія безъ коррекціи встрѣчается нѣсколько чаще, чѣмъ разница въ рефракціяхъ; это подтверждается, напр., 9 сл. (№№ 4, 50, 59, 88, 93, 96, 104, 105, 113), гдѣ, несмотря на отсутствіе разницы въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М, бинокулярная острота зрѣнія безъ коррекціи все-же была выше монокулярной въ среднемъ на $\frac{1}{36}$.

3) Въ случаяхъ, гдѣ не было никакой разницы между монокулярной и бинокулярной остротой зрѣнія, не было и разницы между монокул. и бинокул. опредѣленными степенями М.

4) Изъ 132 показывавшихъ разницу въ рефракціи 68 (51,5%) были изометропы и 64 (48,4%) анизометропы.

	Пониженіе степени М при бинок. опредѣл.	Повышеніе бинок. V. сравнит. съ монок. въ среднемъ.
68 изометроповъ . .	$\frac{1}{58}$ (max. $\frac{1}{9^1/_7}$, min. $\frac{1}{360}$)	$\frac{1}{20}$
39 аниз. на об. глаз.	$\frac{1}{53}$ (max. $\frac{1}{20^{30}/_{37}}$, min. $\frac{1}{180}$)	$\frac{1}{18}$
13 „ „ одн. пр. гл.	$\frac{1}{46}$ (max. $\frac{1}{28}$, min. $\frac{1}{200}$)	$\frac{1}{18}$
12 „ „ „ лѣв. гл.	$\frac{1}{44}$ (max. $\frac{1}{14^5/_8}$, min. $\frac{1}{110}$)	$\frac{1}{26}$

5) При распредѣленіи всѣхъ случаевъ таблицы по степенямъ М получаемъ: 78 (51,6%) низкихъ, 58 (38,4%) среднихъ и 15 (9,9%) высокихъ. Степень М при бинок.

| | | |

20—25 л.	У 31 изометропа	$\frac{1}{62}$ (max. $\frac{1}{25^{2}/_{3}}$, min. $\frac{1}{360}$)	. .	7
	„ 17 аниз. въ об. глаз. .	$\frac{1}{51}$ (max. $\frac{1}{20^{30}/_{37}}$, min. $\frac{1}{180}$)		—
	„ 4 „ „ одн. пр. гл.	$\frac{1}{81}$ (max. $\frac{1}{71^{1}/_{2}}$, min. $\frac{1}{97^{1}/_{2}}$)		—
	„ 8 „ „ „ лѣв. гл.	$\frac{1}{41}$ (max. $\frac{1}{14^{5}/_{6}}$, min. $\frac{1}{120}$)		—
	60 (89,5 %			7 (10,4 %)
25—30 л.	У 8 изометроповъ . .	$\frac{1}{47}$ (max. $\frac{1}{20^{4}/_{5}}$, min. $\frac{1}{180}$)	. .	3
	„ 5 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{47}$ (max. $\frac{1}{20^{47}/_{62}}$, min. $\frac{1}{156^{12}/_{23}}$)		—
	„ 3 „ въ прав. гл.	$\frac{1}{30}$ (max. $\frac{1}{28}$, min. $\frac{1}{35^{3}/_{4}}$)		—
	„ 2 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{68}$ (max. $\frac{1}{55}$, min. $\frac{1}{90}$)		1
	18 (81,8 %)			4 (18,1 %)
30—35 л.	У 6 изометр.	$\frac{1}{71}$ (max. $\frac{1}{36}$, min. $\frac{1}{180}$)	. . .	2
	„ 5 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{39}$ (max. $\frac{1}{23^{17}/_{49}}$, min. $\frac{1}{65^{5}/_{11}}$)		—
	„ 2 „ „ прав. гл.	$\frac{1}{36}$ (max. $\frac{1}{28}$, min. $\frac{1}{51^{1}/_{3}}$)		—
	13 (86,6 %			2 (13,3 %)
Больше 35 л.	У 1 изометр.	$\frac{1}{71^{1}/_{2}}$		1
	„ 1 анизом. въ прав. гл.	$\frac{1}{28}$		—
	2 (66,6%)			1 (33,3 %)
	131 случ. (87,3 %) [1]			19 сл. (12,6 %)

Такимъ образомъ, разница въ рефракціи при М встрѣчается почти одинаково часто, какъ въ молодомъ возрастѣ, такъ и въ болѣе зрѣломъ, и величина ея также приблизительно одинакова во всѣхъ возрастахъ, кромѣ самаго молодаго, гдѣ она по своей значительности можетъ быть обусловлена болѣе сильнымъ напряженіемъ аккомодаціи (впрочемъ, такихъ случаевъ было у насъ всего 2). Величина разницы въ остротѣ зрѣнія измѣняется также и здѣсь не вполнѣ параллельно величинѣ разницы въ степеняхъ М. Напр., у изометроповъ въ возрастѣ отъ 20—25 л. она $=\frac{1}{20}$, отъ 30—35 л. $=,\frac{1}{27}$ въ возрастѣ же отъ 10—15 л. она оказывается $=\frac{1}{21}$, тогда

[1]) Въ одномъ случ. лѣта не были отмѣчены.

какъ всего выше упомянутая разница отъ 25—30 л. ($\frac{1}{14}$).

7) Группируя всѣхъ изслѣдованныхъ (139 челов. изъ 151) по состоянію глазнаго дна и по характеру staphyl. post., получаемъ слѣдующіе результаты:

Прогрессивныя стафиломы.

		Разница въ мон. и бин. V.	Разница въ мон. и бин-но опред. M.	Разницы въ степеняхъ M нѣтъ.
		в ъ	с р е д н е м ъ.	
Малой величины.	У 20 изометроповъ . .	$\frac{1}{22}$	$\frac{1}{46}$ (max. $\frac{1}{9^1/_{17}}$, min. $\frac{1}{180}$)	7
	„ 8 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{74}$ (max. $\frac{1}{31^1/_2}$, min. $\frac{1}{133^7/_{41}}$)	
	„ 2 „ „ прав. гл.	$\frac{1}{22}$	$\frac{1}{99}$ (max. $\frac{1}{90}$, min. $\frac{1}{110}$)	
	„ 3 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{58}$ (max. $\frac{1}{41^1/_4}$, min. $\frac{1}{110}$)	
	33			7
Средн. велич.	У изометр.			1
	„ 2 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{69}$ (max. $\frac{1}{65^5/_{11}}$, min. $\frac{1}{74^2/_{17}}$)	
	2			1
Больш. вел.	У 2 изометр.	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{26}$ (max. $\frac{1}{20^1/_5}$, min. $\frac{1}{35^3/_4}$)	
	„ 1 анизом. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{33}$	$\frac{1}{45}$	
	3			
	38 чел. (82,6% всѣхъ 46 сл. прогр. стаф.)			8 (17,3%)

Стаціонарныя стафиломы.

		Разница въ мон. и бин. V.	Разница въ монок. и бин. опредѣл. M.	Разницы въ степеняхъ M нѣтъ.
		в ъ	с р е д н е м ъ.	
Малой величины.	У 17 изометроповъ . .	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{62}$ (max. $\frac{1}{25^2/_3}$, min. $\frac{1}{180}$)	1
	„ 5 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{17}$	$\frac{1}{55}$ (max. $\frac{1}{32^{36}/_{47}}$, min. $\frac{1}{133^7/_{41}}$)	
	„ 3 „ „ прав. гл.	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{43}$ (max. $\frac{1}{28^2/_7}$, min. $\frac{1}{97^1/_2}$)	
	„ 4 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{101}$ (max. $\frac{1}{90}$, min. $\frac{1}{120}$)	
	29			1

Средней величины.	У 4 изометроповъ . .	$\frac{1}{19}$	$\frac{1}{52}$	(max. $\frac{1}{41^{1}/_{4}}$, min. $\frac{1}{71^{1}/_{2}}$)	3
	„ 3 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{54}$	(max. $\frac{1}{43^{19}/_{23}}$, min. $\frac{1}{68^{8}/_{29}}$)	
	„ 1 „ „ прав. гл.	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{51}$		
	„ 1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{17}$		
	9				3
Большой величины.	У 5 изометроповъ . .	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{34}$	(max. $\frac{1}{25^{2}/_{3}}$ min. $\frac{1}{45}$)	5
	„ 2 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{31}$	(max. $\frac{1}{26^{52}/_{53}}$ min. $\frac{1}{37^{1}/_{17}}$)	
	„ 4 „ „ пр. глаз.	$\frac{1}{44}$	$\frac{1}{30}$	(max. $\frac{1}{28}$ min. $\frac{1}{35^{3}/_{4}}$)	
	„ 2 , „ лѣв. „	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{23}$	(max. $\frac{1}{14^{5}/_{8}}$ min. $\frac{1}{55}$)	1
	13				6

51 чел. (83,6% всѣхъ 61 сл. стац. стаф.) 10 (16,3%)

Безъ стафиломъ,

	Разница въ мон. и бинокул. V въ среднемъ.	Разница въ мон. и бин. опред. M	Разницы въ степеняхъ M нѣтъ.
У 14 изометроповъ . .	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{108}$ (max. $\frac{1}{60}$, min. $\frac{1}{360}$)	1
„ 14 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{52}$ (max. $\frac{1}{20^{30}/_{37}}$. min. $\frac{1}{156^{12}/_{23}}$)	
„ 2 „ „ пр. „	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{106}$ max. $\frac{1}{72}$. min. $\frac{1}{200}$)	
„ 1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{63}$	

31 (96,8% всѣхъ 32 сл. безъ стаф.) 1 (3,1%)

Такимъ образомъ, чѣмъ больше стафиломы, тѣмъ разница въ рефракціи выше. Разницы въ рефракціи, особенно maximum'ы ея, вообще значительнѣе въ случаяхъ прогрессивныхъ стафиломъ, что говоритъ за участіе здѣсь спазма аккомодаціи. Разница въ монокулярной и бинокулярной остротѣ зрѣнія самая малая въ случаяхъ значительныхъ стафиломъ и самая большая въ случаяхъ съ нормальнымъ дномъ глазъ, между тѣмъ какъ разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной M у этихъ послѣднихъ наименьшая также, какъ maximum'ы и minimum'ы ея.

8) Офтальмоскопически рефракція была опредѣлена у 139 (92,0%) челов., при чемъ оказалось истинныхъ міоповъ (M въ обоихъ глазахъ) 114 (82,0%), эмметроповъ 11 (7,9%), гиперметроповъ 10 (7,1%) и анизометроповъ (M въ одномъ и E въ другомъ глазу) 4 (2,8%).

Истинная міопія.

	Разница въ м. и б. остротахъ зрѣнія.	Опредѣленная офтальмоск. М совпадала съ бинокулярно опред. стеклами степенью М при разницѣ равной въ среднемъ	
		въ обоихъ глазахъ.	въ одномъ глазу.
У 7 изометроповъ. . . .	$\frac{1}{20}$ —	$\frac{1}{51}$ (max. $\frac{1}{35^3/_4}$ min. $\frac{1}{120}$),	у $1-\frac{1}{20^1/_5}$ ($\frac{1}{20}$*)
„ 1 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{40}$ —	$\frac{1}{55^5/_{13}}$	„ $3-\frac{1}{31}$ (max. $\frac{1}{23^{17}/_{49}}$. min. $\frac{1}{43^1/_{13}}$ ($\frac{1}{17}$)
„ 1 „ „ пр. „	$\frac{1}{50}$ —	$\frac{1}{28}$	„ $1-\frac{1}{28^2/_7}$ ($\frac{1}{7^7/_9}$)
„ 1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{21}$ —	$\frac{1}{90}$	„ $1-\frac{1}{17^3/_5}$ ($\frac{1}{50}$)
10 (8,7% всѣхъ 114 сл. истинн. М.)			6 (5,2%)

		Опред. офтальм. М была ниже бинокулярно опред. стеклами степени М, при чемъ разница между степ. монок. и бинок. опред. стеклами М была въ среднемъ.	Разницы не было.
У 44 изометроповъ . . .	$\frac{1}{22}$ —	. . . . . $\frac{1}{57}$ (max. $\frac{1}{9^1/_{17}}$, min. $\frac{1}{182}$)	16 ($\frac{1}{65}$)
„ 19 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{20}$ —	. . . . . $\frac{1}{56}$ (max. $\frac{1}{20^{30}/_{37}}$, min. $\frac{1}{156^{12}/_{27}}$)	
„ 8 „ „ пр. гл. .	$\frac{1}{23}$ —	. . . . . $\frac{1}{46}$ (max. $\frac{1}{28}$. min. $\frac{1}{110}$)	
„ 10 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{21}$ —	. . . . . $\frac{1}{48}$ (max. $\frac{1}{14^5/_8}$. min. $\frac{1}{120}$)	1 (0)
81 (71,0% всѣхъ 114 сл. ист. М).			17 (14,9%)

*) Цифры, поставленныя въ скобкахъ, обозначаютъ разницу въ V у тѣхъ-же больныхъ.

Эмметропія.	У 5 изометроповъ . . .	$\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{95}$ (max. $\frac{1}{60}$, min. $\frac{1}{360}$)
	„ 6 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{13}$ — $\frac{1}{92}$ (max. $\frac{1}{37^{17}/_{19}}$, min. $\frac{1}{156^{12}/_{23}}$
	11 челов.	
Гиперметропія.	У 6 изометроповъ . . .	$\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{125}$ (max. $\frac{1}{75}$, min. $\frac{1}{200}$)
	„ 2 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{107}$ (max. $\frac{1}{100}$, min. $\frac{1}{116^{4}/_{31}}$)
	„ 2 „ „ пр. „	$\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{106}$ (max. $\frac{1}{72}$, min. $\frac{1}{200}$)
	10	
Анизометроп.	У 1 изометропа	$\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{180}$
	„ 3 анизом. въ об. глаз.	$\frac{1}{11}$ — $\frac{1}{40}$ (max. $\frac{1}{36}$, min. $\frac{1}{45}$)
	4	

Слѣдовательно, у истинныхъ міоповъ разница между степенями монокулярно и бинокулярно опредѣленной стеклами М больше, чѣмъ у ложныхъ міоповъ, особенно чѣмъ у гиперметроповъ, разница-же въ остротѣ зрѣнія наоборотъ. Тамъ, гдѣ опредѣленная стеклами степень М совпадала съ опредѣленной офтальмоскопомъ, разница между степенями первой вмѣстѣ съ разницей въ остротѣ зрѣнія также была больше, чѣмъ въ случаяхъ, когда офтальмоскопическая рефракція была ниже. Не было разницы въ степеняхъ монок. и бинок. рефракціи у 17 челов. (17,3%) изъ 98 истинныхъ міоповъ, у которыхъ существовалъ болѣе или менѣе значительный спазмъ аккомодаціи или у которыхъ, по крайней мѣрѣ, офтальмоскопическая рефракція была ниже опредѣленной стеклами.

9) Распредѣленіе 146 челов. (96,6%) по состоянію мышечнаго аппарата ихъ глазъ.

		Разница въ степеняхъ монок. и бинок. М есть		Разницы нѣтъ
Норм. сост.	У изометроповъ . .	16 разъ		7 разъ
	„ аниз. въ об. глазахъ	13 „		
	„ „ „ прав. глазу	5 „		
		34 „	(82,9%) всѣхъ 41 ч. съ норм. сост.	7 (17,0%)

Jns. m.m.rect.int.	У изометроповъ . .	49 „		9 „	
	„ аниз. въ об. глазахъ	22 „			
	„ „ „ прав. глазу	5 „			
	„ „ „ лѣв. глазу	10 „			
		86 „	(90,5% вс. 95 ч. съ ins.)	9	(9,4%)
Strab. diverg.	У изометроповъ . .	1 „			
	„ аниз. въ об. глазахъ	1 „			
	„ „ „ прав. глазу	4 „			
	„ „ „ лѣв. „	1 „		1 „	
		7 „	(87,5% вс. 8 str. div.)	1	(12,5%)
Strab. converg.	У аниз. въ об. гл. .	1 „			
	„ „ „ лѣв. глазу	1 „			
		2 „	(100%)		
		129 „	(88,3%)	17	(11,6%)

Всѣхъ съ ненормальнымъ состоянiемъ мышечнаго аппарата глазъ было 105 челов. (71,9%), изъ нихъ безъ разницы въ рефракцiи 10 чел. (9,5%); съ нормальнымъ же состоянiемъ мышцъ 41 (28,0%), изъ нихъ безъ разницы 7 (17,0%). Разница въ рефракцiи встрѣчается чаще и она въ тоже время нѣсколько больше при insuff. m. m. rect. intern. (въ средн. у изометроповъ $= \frac{1}{55}$, у анизометроповъ въ обоихъ глазахъ—$_{48}$ чѣмъ при нормальномъ состоянiи мышцъ (въ средн. у изометр. $= \frac{1}{61}$, у анизом. въ об. гл. $= \frac{1}{71}$).

10) Монокулярный и бинокулярный punct. prox. отмѣчены у 116 челов. (76,8%). Сравнительное положенiе бинокулярнаго punct. prox. наряду съ присутствiемъ или отсутствiемъ мышечной недостаточности и разницы между степенями монокулярно и бинокулярно опредѣленной M видно ниже.

			Insuff. есть. Разница въ степ. М. есть	нѣтъ	Insuff. нѣтъ. Разница въ степ. М. есть	нѣтъ
Бинокул. p. prox. въ сравненіи съ монокул.	дальше	У изометроповъ	23 раза	4 раза		2 раза.
		» аниз. въ об. гл.	11 »			
		» » » прав. »	2 »			
		» » » лѣв. »	4 »			
			40 » (86,9%)	4 » (8,6%)		2 » (4,3%)
	на один. разст.	» изометр. . .	9 »	1 »		5 »
		» аниз. въ об. гл.	5 »			
		» » » лѣв. »	6 »			
		» » » прав. »	— »		1 разъ	
			20 » (74,0%)	1 » (3,7%)	1 » (3,7%)	5 » (18,5%)
	ближе	» изометр. . .	3 »		16 »	
		» аниз. въ об. гл.	1 »		14 »	
		» » » лѣв. »	1 »		1 »	
		» » » прав. »	— »		4 »	
			5 » (12,5%)		35 » (87,5%)	

Всѣхъ изслѣдованныхъ, у которыхъ бинокулярный punct. prox. лежалъ нѣсколько ближе монокулярнаго, 40 (35.3%),—на одинаковомъ разстояніи 27 (23,8%),—дальше 46 (40,7%); у 3 челов. бинокулярный punct. prox. не могъ быть опредѣленъ, вслѣдствіе существованія у нихъ strab. diverg. для среднихъ и близкихъ разстояній. Слѣдовательно, бинок. p. prox. лежалъ болѣе, чѣмъ у половины нашихъ больныхъ, если не ближе, то и не дальше монокулярнаго, даже при недостаточности внутр. прямыхъ мышцъ, не превышающей 3°—6°. Отсутствіе разницы въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М поровну встрѣчается только въ первыхъ 2-хъ группахъ таблички. т. е., если паціентъ двумя глазами могъ читать ближе, чѣмъ однимъ, то у него всегда была и разница въ степеняхъ М. При нормальномъ состояніи мышцъ разница была наблюдаема немного рѣже, чѣмъ при insuff. mm. rect. int. (36 и 65 разъ), другими словами, и при нормальной силѣ приводящихъ мышцъ, если испытуемый не былъ въ состояніи обоими глазами читать ближе, чѣмъ однимъ, то у него и разницы въ степеняхъ М также не было.

Слѣдуетъ оговориться, что я не касаюсь вопроса объ усиленіи бинокулярной аккомодаціи въ строго физическомъ смыслѣ (выпуклѣе-ли хрусталикъ при аккомодаціи одного глаза или обоихъ вмѣстѣ); я судилъ объ

этомъ исключительно по способности иной разъ ближе читать бинокулярно. чѣмъ монокулярно, чтеніе-же возможно. вѣдь, и въ кругахъ свѣторазсѣянія. величина которыхъ съ приближеніемъ предмета, хотя возрастаетъ, но менѣе быстро, чѣмъ величина изображенія на сѣтчаткѣ. Кромѣ того, проба чтенія на самомъ близкомъ разстояніи продолжалась всего лишь $\frac{1}{2}$—1 минуту, тогда какъ болѣе продолжительное чтеніе двумя глазами, по невозможности долго конвергировать для самаго близкаго разстоянія, дало-бы. конечно, иные результаты.

11) Наконецъ. я отмѣчалъ еще, ради провѣрки и полноты изслѣдованія, монокулярный и бинокулярный p. remot. у міоповъ со степенью не ниже $\frac{1}{18}$, непосредственно измѣряя самое дальнее разстояніе, на которомъ испытуемый въ состояніи былъ читать № 1 или (при $V=\frac{20}{XL}$) № 2 шрифтовъ Крюкова. Въ таблицѣ сообщаются свѣдѣнія объ этомъ у 79 челов. (52.3%).

Изслѣдованіямъ о положеніи дальнѣйшихъ пунктовъ при чтеніи нельзя придавать большаго значенія, потому что иные міопы могутъ несомнѣнно читать, особенно бинокулярно, и на разстояніи, не вполнѣ соотвѣтствующемъ опредѣленной офтальмоскопомъ степени ихъ М, а немного дальше, несмотря на появляющіеся у нихъ вслѣдствіе этого круги свѣторазсѣянія: это особенно ясно видно у №№ 9. 54, 69, 70. 79, 114. Для меня важно лишь то, что и здѣсь разница въ степеняхъ монок. и бинок. М совпадала, какъ видно изъ табл. № 2, съ таковой-же при опредѣленіи стеклами, т. е., если кто-либо не показывалъ разницы при изслѣдованіи стеклами, то у него не обнаруживалось также разницы и въ самомъ дальнемъ разстояніи, на которомъ онъ могъ читать однимъ и двумя глазами.

а) Атропинъ былъ примѣненъ у 51 челов., изъ которыхъ 46 челов. (90,1%) имѣли до того разницу въ монок. и бинок. остротѣ зрѣнія въ обоихъ глазахъ, равную въ среднемъ $\frac{1}{22}$; 2 (3,9%) съ разницею въ одномъ лѣвомъ, равнявшейся въ средн. $\frac{1}{33}$ и у 3-хъ (5,8%) разницы не было. Острота зрѣнія, какъ монок., такъ и бинок. подъ атропиномъ во всѣхъ случ. повысилась

за исключеніемъ 3-хъ, гдѣ она осталась безъ измѣненія, и разница въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія оказалась также у 46 чел. (90,1%) въ обоихъ глазахъ и въ средн. равнялась $\frac{1}{15}$, у 1-го (1,9%), какъ и прежде была, только въ лѣвомъ и у 4 (7,8%) челов. разницы никакой не оказалось.

Стало быть, подъ атропиномъ разница въ остротѣ зрѣнія появляется рѣже и когда она есть. то достигаетъ большей величины наряду съ повышеніемъ вообще остроты зрѣнія.

b) Что касается до разницы въ рефракціи, то до атропина съ ней было 45 челов. (88,2%), безъ разницы 6 ч. (11,7%); послѣ атропина она оказалось у 41 ч. (80.3%) и не было ея у 10 ч. (19,6%), а именно, у 9 изометроповъ и у 1 анизометропа. Слѣдовательно, разница въ рефракціи подъ вліяніемъ атропина въ нѣкоторыхъ случаяхъ исчезаетъ.

Взаимное отношеніе между разницею въ остротѣ зрѣнія и степенями рефракціи и здѣсь такое-же, какъ и до атропина: первая встрѣчается чаще послѣдней и существованіе разницы въ степеняхъ M всегда совпадаетъ съ существованіемъ разницы въ остротѣ зрѣнія[1]).

Если взять 23 челов., имѣвшихъ разницу въ степеняхъ мон. и бин. M въ обоихъ глазахъ, какъ до, (17 изом. и 6 анизом.) такъ и послѣ примѣненія атропина, то оказывается, что до атропина разница въ мон. и бин. остротахъ зрѣнія у нихъ въ средн. равнялась $\frac{1}{19}$ и въ степеняхъ мон. и бин. M $=\frac{1}{42}$, послѣ-же атропин первая $=\frac{1}{15}$, а послѣдняя $=\frac{1}{80}$.

Такимъ образомъ, подъ атропиномъ разница въ степеняхъ монок. и бинок. M при опредѣленіи стеклами сохранилася въ 37 сл. (72,5%), исчезла въ 8 (15,6%), вновь появилась въ 4[2]) (7,8%); въ 2-хъ же случ. (3,9%) разницы ни до. ни послѣ атропина не было. Какъ max., такъ и среднія разницъ вообще уменьшились раза въ 2, хотя въ отдѣльныхъ случ. (№№ 77, 92, 64) разница увеличилась и у № 108 осталась безъ перемѣны.

Слѣдуетъ отмѣтить, что разница въ степеняхъ мон. и бин. M становилась больше въ случаяхъ, гдѣ раз-

---

[1]) См. стр. 41 и 42.
[2]) См. №№ 50, 98, 142 и 146.

c)

	До атропина. Разн. въ мон. и бин. V.		Разн. въ степ. мон. и бин. М.		После атропина.	Разн. въ мон. и бин. V.		Разница въ монок. и бинок. степеняхъ М.	Разн. въ степ. М нѣтъ.	У тѣхъ-же больн. разн. въ м. и б. степ. М до атропина.
	въ среднемъ.					въ среднемъ.				
22 изометропа.	$\frac{1}{19}$	—	$\frac{1}{41}$	16	изометр.	$\frac{1}{16}$	—	$\frac{1}{83}$ (max. $\frac{1}{34^{3}/_{4}}$, min. $\frac{1}{360}$)		$\frac{1}{40}$
				3	„	$\frac{1}{78}$			3	$\frac{1}{49}$
				1	аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{17}$	—	$\frac{1}{102}$		$\frac{1}{20^{4}/_{5}}$
				2	„ „ прав. „	$\frac{1}{5}$	—	$\frac{1}{242}$ (max. $\frac{1}{182}$, min. $\frac{1}{360}$)		$\frac{1}{85}$
13 анизометр. съ разн. въ об. гл.	$\frac{1}{19}$	—	$\frac{1}{71}$	3	изом.	$\frac{1}{12}$	—	$\frac{1}{72}$ (max. $\frac{1}{49^{1}/_{2}}$, min. $\frac{1}{128^{4}/_{7}}$)		$\frac{1}{72}$
				4	„	$\frac{1}{18}$			4	$\frac{1}{109}$
				3	аниз. въ обоихъ глаз. . . .	$\frac{1}{10}$	—	$\frac{1}{68}$ (max. $\frac{1}{49^{23}/_{73}}$, min. $\frac{1}{144}$)		$\frac{1}{58}$
				2	„ „ прав. „ . . .	$\frac{1}{8}$	—	$\frac{1}{92}$ (max. $\frac{1}{60}$, min. $\frac{1}{200}$)		$\frac{1}{74}$
				1	„ „ лѣв. „ . . .	$\frac{1}{12}$	—	$\frac{1}{120}$		$\frac{1}{74}$
3 анизом. съ разн. въ пр. гл.	$\frac{1}{17}$	—	$\frac{1}{63}$	2	изометр.	$\frac{1}{23}$	—	$\frac{1}{103}$ (max. $\frac{1}{91}$, min. $\frac{1}{120}$)		$\frac{1}{52}$
				1	аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{17}$	—	$\frac{1}{90}$		$\frac{1}{110}$

	До атропина. Разн. въ мон. и бин. V.		Разн. въ степ. мон. и бин. M.		После атропина.	Разн. въ мон. и бин. V.		Разница въ монок. и бинок. степеняхъ M.	Разн. въ степ. M нѣтъ.	У тѣхъ-же больн. разн. въ м. и б. степ. M до атропина.
	въ среднемъ.					въ среднемъ.				
7 аниз. съ разн. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{30}$	—	$\frac{1}{50}$		3 изом.	$\frac{1}{18}$	—	$\frac{1}{90}$ (max. $\frac{1}{60}$, min. $\frac{1}{180}$)		$\frac{1}{82}$
					2 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{17}$	—	$\frac{1}{34}$ (max. $\frac{1}{22^{3}/_{4}}$, min. $\frac{1}{65^{5}/_{11}}$)		$\frac{1}{25}$
					1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{20}$	—	$\frac{1}{101}$		$\frac{1}{90}$
					1 изометр.				1	$\frac{1}{90}$
5 изометроповъ безъ разницы					2 „	$\frac{1}{35}$	—	$\frac{1}{90}$ (max. $\frac{1}{90}$, min. $\frac{1}{91}$)		
					1 „				1	
					1 анизом. въ об. гл.	$\frac{1}{40}$	—	$\frac{1}{50}$.		
					1 „ „ пр. „	$\frac{1}{25}$	—	$\frac{1}{180}$		
1 аниз. безъ разницы					1				1	
					51				10	

ница въ мон. и бин. остротахъ зрѣнія также была больше, хотя постояннаго, правильнаго отношенія между ихъ величинами нѣтъ.

Исчезновеніе и уменьшеніе разницы въ рефракціи несомнѣнно говоритъ за извѣстное участіе аккомодаціи въ происхожденіи и повышеніи этой разницы до атропина. Впрочемъ, въ уменьшеніи разницы можетъ имѣть значеніе и то обстоятельство, что близорукій съ болѣе легкою степенью М въ состояніи замѣтить и разницу соотвѣтственно мéньшую, такую, которая по своей незначительности при болѣе высокой М остается незамѣченною. Сохраненіе разницы можетъ быть объяснено и подъ атропиномъ не пропадающей способностью иныхъ міоповъ переработывать тѣ незначительные круги свѣторазсѣянія, которые появляются, вслѣдствіе неполной, неточной при бинокулярномъ зрѣніи коррекціи. Увеличеніе же и появленіе разницы въ рефракціи тамъ, гдѣ раньше ея не было, можно объяснить отчасти повышающейся подъ атропиномъ остротою зрѣнія, частью же, быть можетъ, и увеличивающеюся вмѣстѣ съ тѣмъ способностью переработывать круги свѣторазсѣянія при не вполнѣ точной коррекціи бинокулярной М.

d) Атропинъ примѣнялся у 26 (51,9%) челов. съ низкой М. у 20 (39,2%) ч. со средней и у 5 (9,8%) съ высокой [1]).

Если взять изъ бывшихъ подъ атропиномъ только изометроповъ и анизометроповъ съ разницей въ мон. и бин. степеняхъ рефракціи въ об. глазахъ, то разница эта у 13 челов., оказавшихся изометропами съ низкой степенью М въ средн. $=\frac{1}{110}$ $(\frac{1}{14})$ [2]),) у 12 изом. со средн. степ. $=\frac{1}{83}$ $(\frac{1}{21})$, у 1 съ высокой $=\frac{1}{55}$ $(\frac{1}{25})$, у 6 анизом. съ низкой степ. М $=\frac{1}{70}$ $(\frac{1}{13})$, у 1 аниз. со средн. $=\frac{1}{55^{5}/_{13}}$ $(\frac{1}{40})$. Разница въ степеняхъ рефракціи, какъ и до атропина, рѣже наблюдается въ высокихъ степеняхъ М, встрѣчаясь у нихъ въ 60%, въ среднихъ степ. въ 90%, а въ низкихъ въ 80,7%. Среднее разницъ постепенно

---

[1]) См. стр. 44 и 45.

[2]) Цифры въ скобкахъ обозначаютъ у тѣхъ-же субъектовъ величину разницы въ остротѣ зрѣнія, которая идетъ, измѣняясь не соотвѣтственно разницѣ въ степеняхъ М.

растетъ отъ низкихъ степ. къ высокимъ; но во всѣхъ степеняхъ М оно подъ атропиномъ болѣе или менѣе значительно уменьшилось за рѣдкими исключеніями.

Н и з к а я с т е п е н ь М.	Д о атропина	Разн. въ мон. и б. степ. М въ средн.	П о с л ѣ атропина.	Разн. въ мон. и б. степ. М въ средн.	Разницы нѣтъ.	У тѣхъ же разница до атроп. въ среднемъ.
11 изометр.	$\frac{1}{39}$		7 изометроповъ	$\frac{1}{143}$ —		$\frac{1}{36}$
			2 „	— 2		$\frac{1}{61}$
			1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{102^{74}/_{503}}$ —		$\frac{1}{20^{4}/_{5}}$
			1 „ „ прав. глаз.	$\frac{1}{360}$ —		$\frac{1}{180}$
12 аниз. въ об. глаз. .	$\frac{1}{81}$		2 изометропа.	$\frac{1}{92}$ —		$\frac{1}{105}$
			3 изометропа	— 3		$\frac{1}{99}$
			3 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{68}$ —		$\frac{1}{58}$
			2 „ „ пр. „	$\frac{1}{92}$ —		$\frac{1}{74}$
			1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{120}$ —		$\frac{1}{74^{2}/_{17}}$
			1 эмметропъ	— —		$\frac{1}{156}$
1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{97^{1}/_{2}}$		1 изометропъ.	$\frac{1}{120}$ —		$\frac{1}{97^{1}/_{2}}$
1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{41^{1}/_{4}}$		1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{65^{5}/_{11}}$ —		$\frac{1}{41^{1}/_{4}}$
1 безъ разницы . .			1 аниз. въ прав. глаз.	$\frac{1}{180}$ —		—

	До атропина	Разн. въ мон. и б. степ. М въ средн.	После атропина	Разн. въ мон. и б. степ. М въ средн.	Разницы нѣтъ	У тѣхъ-же разница до атропина въ среднемъ.
Средняя степень М	10 изометр.	$\frac{1}{43}$	8 изом. (изъ нихъ одинъ низ. ст.).	$\frac{1}{88}$ $\left(\frac{1}{60}\right)$	—	$\frac{1}{43}$ $\left(\frac{1}{49^1/_2}\right)$
			1 „	—	1	$\frac{1}{35^3/_4}$
			1 аниз. въ прав. глаз. (низк.)	$\frac{1}{182}$	—	$\frac{1}{56}$
	1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{43^{19}/_{23}}$	1 изометропъ	$\frac{1}{49^1/_2}$	—	$\frac{1}{43^{19}/_{23}}$
	2 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{54}$	1 изометропъ	$\frac{1}{91}$	—	$\frac{1}{35^3/_4}$
			1 аниз. въ прав. глаз. (низк.)	$\frac{1}{90}$	—	$\frac{1}{110}$
	5 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{48}$	2 изометр. (оба низк.)	$\frac{1}{90}$	—	$\frac{1}{110}$
			1 аниз. въ об. глаз. (низк.)	$\frac{1}{22^3/_4}$	—	$\frac{1}{17^3/_5}$
			1 аниз. „ лѣв. „	$\frac{1}{110}$	—	$\frac{1}{90}$
			1 изометропъ	—	1	—
	2 безъ разницы		1 изометропъ	$\frac{1}{90}$	—	—
			1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{55^5/_{13}}$	—	—
Высокая степень М.	1 изометр.	$\frac{1}{45}$	1 изометропъ	$\frac{1}{55}$	—	$\frac{1}{45}$
	1 аниз. въ лѣв. глаз.	$\frac{1}{55}$	1 изометропъ	$\frac{1}{91}$	—	$\frac{1}{55}$
безъ разн.	2 изометр.		1 изометропъ (средн.)	$\frac{1}{91}$	—	—
			1 изометропъ	—	1	—
	1 аниз.		1 аниз. въ об. глаз.	—	1	—

е) Дѣйствію атропина подвергались 1 ч. (6,9%) 13 л., 19 ч. (37,2%) отъ 15—20 л., 22 ч. (43,1%) 20—25 л., 7 ч. (13,7%) 25—30 л. и 2 ч. (3,9%) 30—35 лѣтъ.

	До атропина.	Разн. въ м. и б. степ. М въ среднемъ.	После атропина.	Разн. въ мон. и б. степ. М въ среднемъ.	Разницы нѣтъ.	У тѣхъ же разн. до атропина въ средн.
10—15 л.	1 изометр.	$\frac{1}{9^{1}/_{17}}$	1 изометр.	$\frac{1}{120}$	—	$\frac{1}{9^{1}/_{17}}$
15 — 20 лѣтъ.	10 изометр.	$\frac{1}{68}$	7 „	$\frac{1}{100}$	—	$\frac{1}{71}$
			2 „		2	$\frac{1}{60}$
			1 аниз. въ прав. гл. .	$\frac{1}{182}$	—	$\frac{1}{56}$
	7 аниз. въ об. глаз .	$\frac{1}{97}$	1 изометр.	$\frac{1}{72}$	—	$\frac{1}{156^{12}/_{23}}$
			2 аниз. въ об. глаз . .	$\frac{1}{84}$	—	$\frac{1}{74}$
			1 „ „ прав. „ . .	$\frac{1}{60}$	—	$\frac{1}{133^{7}/_{41}}$
			1 „ „ лѣв. „ . .	$\frac{1}{120}$	—	$\frac{1}{74^{2}/_{17}}$
			2 изом. (1 изъ нихъ Е)	—	2	$\frac{1}{114}$
	1 аниз. въ лѣв. гл. .	$\frac{1}{110}$	1 аниз. въ лѣв. гл . . .	$\frac{1}{90}$	—	$\frac{1}{110}$
	1 изом. безъ разницы		1 аниз. въ прав. гл. .	$\frac{1}{180}$	—	—

До атропина.	Разн. въ м. и б. степ. М въ среднемъ.	После атропина.	Разн. въ мон. и б. степ. М въ среднемъ.	Разницы нѣтъ.	У тѣхъ-же разн. до атропина въ среди.
8 изометр.	$\frac{1}{43}$	7 изометр.	$\frac{1}{70}$	—	$\frac{1}{45}$
		1 „	—	1	$\frac{1}{35^{3}/_{4}}$
6 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{61}$	2 изометр.	$\frac{1}{71}$	—	$\frac{1}{57}$
		1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{49^{23}/_{73}}$	—	$\frac{1}{40^{20}/_{31}}$
		1 „ „ прав. „	$\frac{1}{200}$	—	$\frac{1}{51^{3}/_{7}}$
		2 изометр.	—	2	$\frac{1}{105}$
1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{97^{1}/_{2}}$	1 изометр.	$\frac{1}{120}$	—	$\frac{1}{97^{1}/_{2}}$
5 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{45}$	2 „	$\frac{1}{90}$	—	$\frac{1}{110}$
		2 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{34}$	—	$\frac{1}{25}$
		1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{110}$	—	$\frac{1}{90}$
2 изом. безъ разницы		1 изометр.	$\frac{1}{91}$	—	—
		1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{55^{5}/_{13}}$	—	—

20 — 25 лѣтъ.

	До атропина.	Разн. въ м. и б. степ. М въ среднемъ.	Послѣ атропина.	Разн. въ мон. и б. степ. М въ среднемъ.	Разницы нѣтъ.	У тѣхъ-же разн. до атропина въ средн.
25 — 30 лѣтъ.	2 изометр.	$\frac{1}{23}$	1 изометр.	$\frac{1}{72}$	—	$\frac{1}{25^2/_3}$
			1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{102}$	—	$\frac{1}{20^4/_5}$
	1 аниз. въ пр. гл.	$\frac{1}{35^3/_4}$	1 изометр.	$\frac{1}{91}$	—	$\frac{1}{35^3/_4}$
	2 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{68}$	1 изометр.	$\frac{1}{91}$	—	$\frac{1}{55}$
			1 „	—	1	$\frac{1}{90}$
	1 изометр. безъ разн.		1 изометр.	$\frac{1}{90}$	—	—
	1 аниз. безъ разницы		1 аниз. въ об. гл.	—	1	—
30—35 л.	1 изометр.	$\frac{1}{180}$	1 аниз. въ пр. глаз.	$\frac{1}{360}$	—	$\frac{1}{180}$
	1 изом. безъ разницы		1 изом.	—	1	—
			51 челов.			

У 8 изометроповъ отъ 15—20 л. средн. разницъ $=\frac{1}{95}\left(\frac{1}{15}^{*}\right)$, у 13 изом. 20—25 л. $=\frac{1}{77}\left(\frac{1}{17}\right)$, у 4 изом. 25—30 л. $=\frac{1}{85}\left(\frac{1}{24}\right)$. Въ тѣхъ же возрастахъ у 2 аниз. въ об. гл. разница въ средн. $=\frac{1}{84}$, у 4—$\frac{1}{36}$. у 1-го—$\frac{1}{102}$. Разницы не было въ возрастѣ 15—20 л. въ 4 (21,0%) случ., 20—25—въ 3 (13, 6%), 25—30—въ 2 (28,5%), 30—35 въ 1 сл. (50%). Такимъ образомъ, разница въ степеняхъ бин. и мон. М рѣже встрѣчается въ болѣе зрѣломъ возрастѣ; во всѣхъ-же возрастахъ вообще подъ атропиномъ она уменьшена.

f) Распредѣленіе по состоянію глазнаго дна и по характеру staphyl. post.

---

*) Цифры въ скобкахъ также обозначаютъ разницу въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія.

	Прогрессивныя стафиломы.					
	До атропина.		После атропина.			
		Разн. въ мон. и б. степ. М въ средн.		Разн. въ мон. и бин. степ М въ среднемъ.	Разницы нѣтъ.	У тѣхъ-же разн. до атроп. въ среднемъ.
Малой величины.	6 изометр.	$\frac{1}{33}$	5 изометр.	$\frac{1}{93}$	—	$\frac{1}{30}$
			1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{182}$	—	$\frac{1}{56}$
	4 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{64}$	2 „ „ об. гл.	$\frac{1}{54}$	—	$\frac{1}{52}$
			1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{120}$	—	$\frac{1}{74}$
			1 изом.	—	1	$\frac{1}{90}$
	1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{110}$	1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{90}$	—	$\frac{1}{110}$
	2 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{60}$	1 изометр.	$\frac{1}{180}$	—	$\frac{1}{110}$
			1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{65^{5}/_{11}}$	—	$\frac{1}{41^{1}/_{4}}$
	2 изометр. безъ разн.		1 изометр.	$\frac{1}{90}$	—	—
			1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{180}$	—	—
Средней величины.	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{74^{2}/_{17}}$	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{144}$	—	$\frac{1}{74^{2}/_{17}}$
Большой величины.	2 изометр.	$\frac{1}{26}$	1 изометр.	$\frac{1}{72}$	—	$\frac{1}{35^{3}/_{4}}$
			1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{102^{174}/_{503}}$	—	$\frac{1}{20^{4}/_{5}}$

18 (35,2%).

Стаціонарные стафиломы.

	До атропина	Разн. въ степ. мон. и бин. М въ средн.	После атропина.	Разн. въ степ. мон. и бин. М въ средн.	Разн. въ степ. М нѣтъ.	У тѣхъ-же разница до атропина въ среднемъ.
Малой величины.	6 изометр.	$\frac{1}{65}$	5 изометр.	$\frac{1}{94}$		$\frac{1}{58}$
			1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{360}$		$\frac{1}{180}$
	2 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{153}$	1 » » »	$\frac{1}{60}$		$\frac{1}{133^7/_{41}}$
			1 изомет.		1	$\frac{1}{180}$
	1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{97^1/_2}$	1 »	$\frac{1}{120}$		$\frac{1}{97^1/_2}$
	3 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{96}$	1 »	$\frac{1}{60}$		$\frac{1}{110}$
			1 »		1	$\frac{1}{90}$
			1 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{110}$		$\frac{1}{90}$
Средней величины.	2 изометр.	$\frac{1}{46}$	1 изометр.	$\frac{1}{120}$		$\frac{1}{41^1/_4}$
			1 »		1	$\frac{1}{51^1/_3}$
	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{43^{19}/_{23}}$	1 »	$\frac{1}{49^1/_2}$		$\frac{1}{43^{19}/_{23}}$
	1 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{17^3/_5}$	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{22^3/_4}$		$\frac{1}{17^3/_5}$
Большой величины.	4 изометр.	$\frac{1}{34}$	3 изометр.	$\frac{1}{50}$		$\frac{1}{33}$
			1 »		1	$\frac{1}{35^3/_4}$
	1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{35^3/_4}$	1 »	$\frac{1}{91}$		$\frac{1}{35^3/_4}$
	1 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{55}$	1 »	$\frac{1}{91}$		$\frac{1}{55}$
	2 изометр. безъ разницы		1 »	$\frac{1}{91}$		
			1 »		1	
	1 аниз. безъ разницы		1 аниз.		1	

25 (49,0%).

*

Безъ стафиломъ.

До атропина.	Разн. въ степ. бин. и мон. М въ среднемъ.	После атропина.	Разн. въ степ. м. и б. М въ среднемъ.	Разн. въ степ. м. и б. М нѣтъ.	У тѣхъ-же разн. до атроп. въ среднемъ.
2 изометр. . . .	$\frac{1}{82}$	1 изометр.	$\frac{1}{360}$		$\frac{1}{90}$
		1 „		1	$\frac{1}{75}$
5 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{86}$	2 „	$\frac{1}{92}$		$\frac{1}{106}$
		2 „ . . .		2	$\frac{1}{100}$
		1 аниз. въ прав. гл.	$\frac{1}{200}$		$\frac{1}{51^{3}/_{7}}$
1 изом. безъ разн. . .		1 аниз. въ об. гл. .	$\frac{1}{55^{5}/_{13}}$		
	8 (15,6%)				

Разница рѣже всего наблюдается въ случаяхъ съ нормальнымъ глазнымъ дномъ (62,5%), чаще въ случаяхъ со стаціонарными стафиломами (76,0%) и еще чаще съ прогрессивными стафиломами (94,4%). Разница въ среднемъ у изометроповъ всѣхъ 3-хъ группъ распредѣляется такъ; въ 1-й въ случ. съ малыми стафиломами у $7=\frac{1}{71}$, съ большими у $1=\frac{1}{72}$; во 2-й—въ случ. съ мал. стаф. у $7=\frac{1}{128}$, со средними у $2=\frac{1}{70}$, съ большими у $6=\frac{1}{64}$; въ 3—у $3=\frac{1}{123}$. Наряду съ этимъ разница въ монок. и бинок. остротахъ зрѣнія у тѣхъ-же больныхъ была: $\frac{1}{16}-\frac{1}{11^{2}/_{3}}-\frac{1}{16}-\frac{1}{23}-\frac{1}{24}-\frac{1}{13}$. Слѣдовательно, разница въ рефракціи немного больше въ случаяхъ значительныхъ стафиломъ, какъ и до атропина. Правильнаго отношенія между величиной этой разницы и величиной разницы въ мон. и бин. остротахъ зрѣнія не наблюдается.

g) По состоянію мышечнаго аппарата глазъ больные распредѣлялись такъ:

		Разница въ степеняхъ монок. и бинок. М есть.		Разницы нѣтъ	
Норм сост.	У изометроповъ . .	13 разъ		2 раза	
	„ аниз. въ об. глазахъ	3 „			
	„ „ „ прав. глазу	2 „			
	„ „ „ лѣв. глазу	1 „			
		19 „	(90,4% всѣхъ 21 съ норм. сост.)	2	(9,5%)
Jns. m. m. rect. int.	У изометроповъ . .	12 „		7 „	
	„ аниз. въ об. глазахъ	4 „			
	„ „ „ прав. глазу	4 „			
	„ „ „ лѣв. „	1 „			
		21 „	(75% вс. 28 съ ins.)	7	(25%)
Strab. diverg.	У изометроповъ . .	1 „			
	„ аниз. въ об. глазахъ			1	
		1 „	(50%)	1	(50%)

Разница въ рефракціи вообще здѣсь уменьшилась. Величина ея меньше въ случ. съ нормальнымъ состояніемъ глазныхъ мышцъ (у изометроповъ въ средн. $= \frac{1}{94}$, у анизом. съ разн. въ об. глазахъ $= \frac{1}{57}$), при insuff. же больше (у изом. $= \frac{1}{85}$, у аниз. съ разн. въ об. гл. $\frac{1}{50}$), какъ и до атропина. Разница рѣже при insuff. mm. rect. int.. до атропина-же было наоборотъ. Слѣдуетъ еще замѣтить. что подъ атропиномъ въ 9 случ. (24,3%) insuff., не превышавшая 4^0, исчезла.

h) Положеніе при чтеніи punct. remot. ничего новаго не представляетъ. Здѣсь повторяется тоже самое, какъ и до атропина, т. е., иные міопы читаютъ на разстояніи далѣе соотвѣтственнаго степени ихъ М какъ однимъ, такъ и двумя глазами, и способность двумя глазами читать далѣе, чѣмъ однимъ, совпадаетъ съ присутствіемъ уменьшенія степени М при бинокулярномъ опредѣленіи ея стеклами.

Резюмируя все сказанное о міопахъ въ краткихъ словахъ, находимъ:

1) Разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М была въ большинствѣ изслѣдованныхъ слу-

чаевъ, при чемъ монокулярная степень M всегда превышала бинокулярную.

2) Присутствіе разницы въ степеняхъ мон. и бинок. M какъ до, такъ и послѣ примѣненія атропина непремѣнно совпадало съ присутствіемъ разницы между монок. и бинок. остротой зрѣнія, но послѣдняя встрѣчалась чаще первой, т. е., можно бинокулярно видѣть лучше и въ тоже время не имѣть разницы въ степеняхъ M.

3) Острота зрѣнія подъ атропиномъ увеличивается и вмѣстѣ съ тѣмъ увеличивается разница между монок. и бинок. остротой зрѣнія. Тамъ, гдѣ разница въ V больше. не всегда больше и разница въ степеняхъ M, такъ что правильнаго отношенія между величинами этихъ разницъ не замѣчается.

4) Разница въ степеняхъ M подъ атропиномъ наряду съ разницей въ остротѣ зрѣнія въ большинствѣ случаевъ сохранялась, изрѣдка исчезала, но иногда появлялась тамъ, гдѣ ея прежде не было; въ весьма маломъ числѣ случаевъ разницы не было совсѣмъ ни до, ни послѣ атропина.

5) Присутствіе разницы въ степеняхъ мон. и бин. M всегда совпадало съ болѣе близкимъ положеніемъ бинокулярнаго punct. prox. и съ болѣе далекимъ бинокулярнаго punct. remot. при чтеніи.

6) Разницы въ рефракціи не было чаще a) подъ атропиномъ вообще, b) при M. осложненной спазмомъ аккомодаціи, (что доказывало офтальмоскопическое изслѣдованіе), c) при высокихъ степеняхъ M. d) въ случаяхъ съ нормальнымъ глазнымъ дномъ, e) въ болѣе зрѣломъ возрастѣ и f) при нормальномъ состояніи мышечнаго аппарата глазъ до атропина, а послѣ при ins. mm. rect. int.

7) Разница въ степеняхъ M была меньшей величины a) подъ атропиномъ вообще, b) у ложно-близорукихъ, c) въ низкихъ степеняхъ M и d) при нормальномъ глазномъ днѣ.

8) Большей величины она являлась въ случаяхъ, a) когда стеклами опредѣленная M совпадала съ опредѣленной офтальмоскопомъ. b) въ высокихъ степеняхъ M. c) при стафиломахъ (особенно прогрессивнаго характера) и d) отчасти при существованіи ins. mm. rect. int.

9) Постояннаго, правильнаго отношенія между возрас-

томъ и измѣненіемъ разницы въ степеняхъ мон. и бин. М не замѣчалось.

Такимъ образомъ. примѣненіе атропина обусловило уменьшеніе въ общемъ разницы въ рефракціи и даже отчасти исчезновеніе ея и повышеніе остроты зрѣнія.

Перехожу къ гиперметропамъ. Всѣхъ ихъ 49 челов., изъ которыхъ до атропина 4 были скрытыми гиперметропами, 5 ложными міопами (см. №№ 14, 19, 31. 112 и 140 въ табл. № 2) и остальные съ H facultativ. Дѣйствію атропина подвергалось 26 чел. (55,1%). Всѣ данныя объ нихъ собраны въ таблицѣ № 3.

1) Разница въ монок. и бинок. остротахъ зрѣнія до атропина наблюдалась у 46 чел. (93.8%) и въ среднемъ $=>\frac{1}{11}$; не было ея у 2 (4.0%) и у 1 ч. (2.0%) разница была лишь въ одномъ правомъ глазу и $=\frac{1}{5^5/_6}$ (№ 14).

Подъ атропиномъ разница въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія оказалась у 26 (96,2%) чел. равною въ ср. немного больше $\frac{1}{10}$ (max. $=\frac{1}{5^1/_4}$, min. $=\frac{1}{33^1/_3}$) и не было ея у 1 чел. (3,7%). (Разн. до атропина у этихъ 26 ч. $=\frac{1}{11}$, у 1 — $\frac{1}{10^1/_2}$). Острота зрѣнія подъ атропиномъ во всѣхъ случ. повысилась, параллельно съ этимъ увеличилась незначительно и разница въ монок. и бинок. остротахъ зрѣнія.

2) Бинокулярно опредѣленная степень H всегда выше монокулярной. Разница въ степеняхъ H при монок. и бинок. опредѣленіи наблюдалась въ 41 случ. (83,6%) и въ 8 сл. (16,3%) ея не было (3 изометр., 1 анизом. и 4 скрыт. гиперм.). Изъ подвергавшихся дѣйствію атропина разница была у 20 (74.0%) и не было у 7 (25.9%). Послѣ-же атропина разницы не представлялъ только 1 (3,7%). Разница въ рефракціи при монок. и бинок. изслѣдованіи подъ атропиномъ встрѣчается. слѣдовательно, чаще. Существованіе разницы въ степеняхъ H всегда совпадаетъ съ присутствіемъ разницы въ остротахъ зрѣнія, но эта послѣдняя можетъ быть. когда первой и не бываетъ.

3) Изъ показывавшихъ разницу въ монок. и бинок.

степеняхъ H у 30 (73,1%) изометроповъ она въ среднемъ $=\frac{1}{105}$ (max. $=\frac{1}{37^1/_7}$, min. $=\frac{1}{360}$) при разн. въ остротахъ $=\frac{1}{10^1/_2}$; у 7 (17,0%) анизометроповъ съ разницей въ обоихъ глазахъ $=\frac{1}{105}$ (max. $=\frac{1}{65^5/_{11}}$, min. $\frac{1}{189^9/_{19}}$) при разн. въ остротахъ $=\frac{1}{8}$; у 3 (7,3%) анизом. съ разницей въ правомъ глазу $=\frac{1}{231}$ (max. $=\frac{1}{200}$, min. $=\frac{1}{360}$) при разн. въ остротахъ $=\frac{1}{11}$; у 1 (2,4%) съ разницей въ одномъ лѣвомъ $=\frac{1}{31^1/_2}$ при разн. въ остротахъ $=\frac{1}{11^2/_3}$. У бывшихъ подъ атропиномъ получилось слѣдующее: *)

Если взять всѣхъ больныхъ, ставшихъ подъ атропиномъ изометропами (22 ч.) и анизометропами съ разницей въ обоихъ глазахъ (3 ч.), то у первыхъ разница въ степеняхъ мон. и бинок. H въ средн. $=\frac{1}{77}$, у вторыхъ $\frac{1}{100}$.

Слѣдовательно, подъ атропиномъ разница въ степеняхъ рефракціи сохранилась въ 19 сл. (70,3%), исчезла въ 1 сл. (3,7%) у № 28 и вновь появилась въ 7 сл. (25,9%).

Разница въ рефракціи, какъ средняя, такъ и максимальная, подъ атропиномъ вообще увеличилась раза въ $1^1/_2$, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ и получалось весьма незначительное уменьшеніе ея (№№ 2, 24, 6, 12, 17 и №№ 14, 19 и 140 изъ табл. № 2). Цифровыя данныя о разницѣ въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія здѣсь не приводятся, потому что, какъ до, такъ и послѣ атропина среднія ея почти одинаковы, хотя подъ атропиномъ она все-же немного больше.

4) Распредѣленіе по возрастамъ всѣхъ гиперметроповъ было такое: **)

---

*) См. стр. 57.
**) См. стр. 58.

До атропина.	После атропина.	Разница въ степеняхъ монок. и бинок. Н въ среднемъ.	Разн. нѣтъ.	У тѣхъ же до атропина въ средн.
13 изометр. . . . . $\frac{1}{107}$	12 изометр.	$\frac{1}{74}$ (max. $\frac{1}{35^{3}/_{4}}$, min. $\frac{1}{360}$)		$\frac{1}{111}$
	1 „	. . . . .	1	$\frac{1}{72}$
3 аниз. въ об. гл. . . . $\frac{1}{104}$	1 „	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$		$\frac{1}{100}$
	1 анизом. въ об. глазахъ.	$\frac{1}{144}$		$\frac{1}{124^{4}/_{29}}$
	1 „ „ лѣв. глазу. .	$\frac{1}{200}$		$\frac{1}{92^{28}/_{31}}$
1 аниз. въ лѣв. гл. . . . $\frac{1}{31^{1}/_{2}}$	1 изометр.	$\frac{1}{55}$		$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$
3 аниз. въ прав. гл. . . $\frac{1}{231}$	3 „	$\frac{1}{73}$ (max. $\frac{1}{43^{1}/_{3}}$, min. $\frac{1}{128^{4}/_{7}}$)		$\frac{1}{231}$
2 изометр. безъ разницы. . . .	2 „	$\frac{1}{102}$ (max. $\frac{1}{71^{1}/_{2}}$, min. $\frac{1}{180}$)		
1 аниз. безъ разницы	1 анизом. въ об. глазахъ.	$\frac{1}{82^{94}/_{113}}$		
4 съ H lat.	3 изометр.	$\frac{1}{118}$ (max. $\frac{1}{91}$, min. $\frac{1}{163^{7}/_{11}}$)		
	1 анизом. въ об. глазахъ.	$\frac{1}{103^{23}/_{127}}$.		

Безъ атропина.

		Разн. въ м. и б. V.	Разница въ мон. и бин. степ. Н въ среднемъ.	Разницы лѣтъ.
10—15 лѣтъ.	У 6 изометр.	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{94}$ (max. $\frac{1}{45}$, min. $\frac{1}{180}$)	1
	„ 1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{8^{2}/_{5}}$	$\frac{1}{124^{4}/_{29}}$	
	„ 1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{11^{2}/_{3}}$	$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$	
	съ Н lat.			1
	8 (80%)			2 (20%)
15—20 лѣтъ.	„ 6 изометр.	$\frac{1}{19}$	$\frac{1}{101}$ (max. $\frac{1}{45}$, min. $\frac{1}{200}$)	1
	„ 2 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{131}$ (max. $\frac{1}{100}$, min. $\frac{1}{189^{9}/_{19}}$)	
	„ 3 „ „ пр. „	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{231}$ (max. $\frac{1}{200}$, min. $\frac{1}{360}$)	
	съ Н lat.			2
	11 (78,5%)			3 (21,4%)
20—25 лѣтъ.	„ 8 изометр.	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{155}$ (max. $\frac{1}{72}$, min. $\frac{1}{360}$)	1
	„ 4 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{91}$ (max. $\frac{1}{65^{5}/_{11}}$, min. $\frac{1}{124^{4}/_{29}}$)	
	съ Н lat.			1
	12 (85.7%)			2 (14.2%)
25—30 лѣтъ.	„ 4 изометр.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{111}$ (max. $\frac{1}{72}$, min. $\frac{1}{130^{10}/_{11}}$)	
	анизометр.			1
	4 (80%)			1 (20%)
30—48 л.	У 6 изометр. .	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{81}$ (max. $\frac{1}{37^{1}/_{7}}$, min. $\frac{1}{360}$)	
	41 (83.6%)			8 (16,3%)

	До атропина.	Разн. въ м. и б. степ. Н въ среднемъ.	Послѣ атропина.	Разн. въ м. и б. степ. Н въ среднемъ.	Разн. нѣтъ.	У тѣхъ же было до атроп. въ средн.
10—15 лѣтъ.	4 изометр. . . .	$\frac{1}{85}$	4 изометр. .	$\frac{1}{43}$		$\frac{1}{85}$
	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{124^{4}/_{29}}$	1 анизом. . .	$\frac{1}{144}$		$\frac{1}{124^{4}/_{29}}$
	1 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$	1 изометр. .	$\frac{1}{55}$		$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$
	1 изом. безъ разн.	.	1 изометр. .	$\frac{1}{71^{1}/_{2}}$		
	1 съ Н. lat.		1 „ .	$\frac{1}{91}$		
15—20 лѣтъ.	3 изометр. . . .	$\frac{1}{130}$	3 „ .	$\frac{1}{73}$		$\frac{1}{130}$
	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{100}$	1 „ .	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$		$\frac{1}{100}$
	3 аниз. въ прав гл.	$\frac{1}{231}$	3 „ .	$\frac{1}{73}$		$\frac{1}{231}$
	1 изом. безъ разн.		1 „ .	$\frac{1}{180}$		
	2 съ Н. lat . . .		1 „ .	$\frac{1}{163^{7}/_{11}}$		
			1 аниз. . . .	$\frac{1}{103^{23}/_{127}}$		
20—25 лѣтъ. 25—30 л.	4 изометр. . . .	$\frac{1}{111}$	1 изометр. .		1	$\frac{1}{72}$
			3 изометр. .	$\frac{1}{140}$		$\frac{1}{135}$
	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{92^{28}/_{31}}$	1 аниз. въ л. гл.	$\frac{1}{200}$		$\frac{1}{92^{28}/_{31}}$
	1 съ Н. lat.		1 изометр. .	$\frac{1}{120}$		
	2 изометр. . . .	$\frac{1}{131}$	2 „ .	$\frac{1}{360}$		$\frac{1}{131}$
	1 аниз. безъ разн. . .		1 аниз. въ об. г.	$\frac{1}{82^{94}/_{113}}$		

Подъ атропиномъ у 7 изометр. отъ 10 — 15 лѣтъ разница въ степ. мон. и бин. Н въ средн. $=\frac{1}{51}$ (разн. въ V $=\frac{1}{12}$); у 9 изометр. отъ 15—20 л. $=\frac{1}{88}$ ($\frac{1}{10}$); у 4 изом. отъ 20—25 л. $=\frac{1}{134}$ ($\frac{1}{8}$) и у 2 изом. 25—30 л. $=\frac{1}{360}$ ($\frac{1}{10}$). Разницы не было только 1 разъ въ возрастѣ отъ 20—25 л. Разница въ степеняхъ мон. и бин. Н подъ атропиномъ вообще стала больше во всѣхъ возрастахъ; величина ея всего значительнѣе въ возрастѣ отъ 10 — 15 л. и съ годами постепенно уменьшается. До атропина-же величина разницы колеблется неправильно: самая большая отъ 30—48 л. и отъ 10—15 л., а самая малая отъ 20 — 25 л. Величина разницы въ мон.

и бин. остротѣ зрѣнія, какъ до, такъ и послѣ атропина, колеблясь вообще неправильно, измѣняется не вполнѣ параллельно съ разницею въ степеняхъ мон. и бин. Н.

5) Если распредѣлить гиперметроповъ по степенямъ Н, подобно міопамъ, то гиперметроповъ низкой степени до атропина было 38 (77,5%), средней — 2 (4,0%); 5 (10,2%) ложныхъ міоповъ и 4 (8,1%) съ кажущейся Е.

Безъ атропина.

		Разн. въ м. и б. V.	Разница въ мон. и бин. степеняхъ Н въ среднемъ.		Разн. нѣтъ.
Низкая степень.	У 26 изометроповъ.	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{107}$	(max. $\frac{1}{37^1/_7}$, min. $\frac{1}{360}$)	3
	„ 6 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{105}$	(max. $\frac{1}{65^5/_{11}}$, min. $\frac{1}{189^9/_{19}}$)	1
	„ 2 „ „ прав. „	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{257}$	(max. $\frac{1}{200}$, min. $\frac{1}{360}$)	
Средняя степень.	1 изометропъ . . .	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{43^1/_3}$		
	1 аниз. въ лѣв. гл.	$\frac{1}{11^2/_3}$	$\frac{1}{31^1/_2}$		
Скрытая Н. Ложная М.	3 изометропа . . .	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{147}$	(max. $\frac{1}{128^4/_7}$, min. $\frac{1}{200}$)	
	1 анизом. въ об. гл.	$\frac{1}{10^1/_2}$	$\frac{1}{100}$		
	1 „ „ прав. гл.	$\frac{1}{8^2/_5}$	$\frac{1}{200}$	-	
Кажущаяся эмметропія					4*)

Такимъ образомъ, послѣ атропина съ низкой степенью Н стало всего 15 изометроповъ при разницѣ равной въ средн. $\frac{1}{121}$ $(\frac{1}{9})$ и 3 анизометр. съ разницей въ об. глазахъ въ средн. равной $\frac{1}{104}$ $(\frac{1}{12})$; со средней степенью Н стало 3 изометр., у которыхъ разница $=\frac{1}{62}$ $(\frac{1}{20})$ и съ высокой 4 изометр. при разницѣ $=\frac{1}{39}$ $(\frac{1}{20})$. Вмѣстѣ съ повышеніемъ степени Н, какъ до, такъ и подъ атропиномъ, возрастаетъ и разница въ рефракціи; подъ атропиномъ величина эта вообще нѣсколько увеличена. величина-же разницы въ мон. и бин. V измѣняется несоотвѣтственно ей.

---

*) См. стран. 61.

	Доатропина.	Разница въ м. и б. степ. Н въ средн.	После атропина.	Разница въ м. и б. степ. Н въ средн.	Разницы нѣтъ.	У тѣхъ-же разница до атропина въ средн.
Низкая степень.	10 изометр.	$\frac{1}{99}$	9 изом. (изъ нихъ 3 выс. степ.)	$\frac{1}{97}$ $\left(\frac{1}{36}\right)$		$\frac{1}{122}$ $\left(\frac{1}{79}\right)$
			1 „		1	$\frac{1}{72}$
	2 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{106}$	1 анизом. въ об. гл.	$\frac{1}{144}$		$\frac{1}{124^{4}/_{29}}$
			1 „ „ лѣв. гл.	$\frac{1}{200}$		$\frac{1}{92^{28}/_{31}}$
	2 „ „ прав. гл.	$\frac{1}{257}$	2 изом. (изъ нихъ 1 средн.)	$\frac{1}{97^{1}/_{2}}$ $\left(\frac{1}{43^{1}/_{3}}\right)$		$\frac{1}{360}$ $\left(\frac{1}{200}\right)$
	2 изом. безъ разницы		2 „ („ „ 1 „)	$\frac{1}{180}$ $\left(\frac{1}{71^{1}/_{2}}\right)$		
	1 аниз. „ „		1 аниз. въ об. глаз.	$\frac{1}{82^{94}/_{113}}$		
Средн. степ.	1 „ въ лѣв. гл.	$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$	1 изометр. (высок. степ.)	$\frac{1}{55}$		$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$
			18			
Скрытая Н. Ложная М.	3 изометр.	$\frac{1}{147}$	3 изометр. низкой степени	$\frac{1}{186}$		$\frac{1}{147}$
	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{100}$	1 „ „ „	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$		$\frac{1}{100}$
	1 „ „ прав. гл.	$\frac{1}{200}$	1 „ „ „	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$		$\frac{1}{200}$
			5			
	4 съ кажущ. Е.		2 изометр. низк. степ.	$\frac{1}{138}$		
			1 „ средн. степ.	$\frac{1}{91}$		
			1 аниз. въ об. гл. низк. степ.	$\frac{1}{103^{23}/_{127}}$		
			4			

6) Распредѣленіе больныхъ по состоянію глазнаго дна.

Безъ атропина.

Прогрессивныя стафиломы.	Разн. въ м. и б. ст. Н въ сред.	Разн. нѣтъ.	Стаціонарныя стафиломы.	Разн. въ м. и б. ст. Н въ сред.	Разн. нѣтъ.
2 изометропа	$\frac{1}{144}$	1	2 изометр.	$\frac{1}{152}$	1
			1 ан. въ. об. гл.	$\frac{1}{92^{28}/_{31}}$	
2 (66.6%)		1 (33,3%)	3 (75%)		1 (25%)

Нормальное глазное дно.

		Разн. въ м. и б. ст. Н въ сред.	Разн. нѣтъ.
H manif.	У 20 изометроповъ	$\frac{1}{93}$	1
	„ 14 анизометр. въ обоихъ глаз.	$\frac{1}{130}$	1
	„ 2 „ „ прав. „	$\frac{1}{257}$	
	„ 1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{31^1/_2}$	
H lat. М. лежа.	„ 3 изометроп.	$\frac{1}{147}$	
	„ 1 анизометр. въ обоихъ глаз.	$\frac{1}{100}$	
	„ 1 „ „ прав. „	$\frac{1}{200}$	
	съ кажущ. Е		4
	32 (84,2%)		6 (15,7%)

Такимъ образомъ, изъ имѣющихъ отмѣтки о состояніи глазнаго дна 45-ти челов. у 3 (6,6%) были прогрессивныя стафиломы. у 4 (8,8%) стаціонарныя и у остальныхъ 38 (84.4%) ч. измѣненій на днѣ глазъ никакихъ не было. Разница рѣже всего встрѣчается въ случ. съ прогрессивными стафиломами и всего чаще въ случ. съ нормальнымъ дномъ. тогда какъ величина разницы больше всего у послѣднихъ и меньше всего въ случаяхъ со стаціонарными стафиломами. Атропинъ примѣнялся у 1 ч. (3.7%) съ прогрессивными стафиломами, у 3 (11,1%) ч. со стаціонарными и у 23 (85,1%) ч. съ нормальнымъ глазнымъ дномъ.

	Доатропина	Разн. въ м. и б. степ. Н въ средн.	Послѣатропина.	Разн. въ м. и б. степ. Н въ средн.	Разн. нѣтъ.	У тѣхъ-же до атроп. разн. въ среднемъ.
Прогр. стаф-ы.	1 изометропъ	$\frac{1}{120}$	1 изометр.	$\frac{1}{63}$	—	$\frac{1}{120}$
Стаціонарн. стафиломы.	1 изометропъ	$\frac{1}{130^{10}/_{11}}$	1 „	$\frac{1}{360}$	—	$\frac{1}{130^{10}/_{11}}$
	1 аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{92^{28}/_{31}}$	1 аниз. въ лѣв. глазу . .	$\frac{1}{200}$	—	$\frac{1}{92^{28}/_{31}}$
	1 изометр. безъ разницы		1 изометр.	$\frac{1}{180}$	—	—
Безъ стафиломъ.	8 изометроповъ	$\frac{1}{94}$	7 „	$\frac{1}{55}$	—	$\frac{1}{98}$
			1 „	—	1	—
	1 аниз. въ об. гл	$\frac{1}{124^{4}/_{29}}$	1 аниз. въ об. глазахъ . .	$\frac{1}{144}$	—	$\frac{1}{124^{4}/_{29}}$
	2 „ „ пр. „	$\frac{1}{257}$	2 изометр.	$\frac{1}{60}$	—	$\frac{1}{257}$
	1 „ „ лѣв. „	$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$	1 „	$\frac{1}{55}$	—	$\frac{1}{31^{1}/_{2}}$
	1 изометр. безъ разницы		1 „	$\frac{1}{71^{1}/_{2}}$	—	—
	1 аниз. безъ разницы		1 анизом.	$\frac{1}{82^{94}/_{113}}$	—	—
	Ложная М. 3 изометр.	$\frac{1}{147}$	3 изометр.	$\frac{1}{186}$	—	$\frac{1}{147}$
	1 аниз. въ об. гл. . . .	$\frac{1}{100}$	1 „	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$	—	$\frac{1}{100}$
	1 „ „ пр. „ . . .	$\frac{1}{200}$	1 „	$\frac{1}{128^{4}/_{7}}$	—	$\frac{1}{200}$
	4 съ каж. Е		3 „	$\frac{1}{118}$	—	—
			1 аниз. въ об. глаз. . . .	$\frac{1}{103^{23}/_{127}}$	—	—

Если взять ставшихъ подъ атропиномъ изометропами и анизометр. съ разницей въ степеняхъ H въ обоихъ глазахъ, то оказывается, что въ случаяхъ съ прогрессивными стафиломами у 1 изом. разница $=\frac{1}{63}$; въ сл. со стаціонарными стафиломами у 2 изометроп. въ средн. $=\frac{1}{240}$ въ сл. съ нормальнымъ дномъ глазъ у 19 изометр. $=\frac{1}{76}$ и у 3 анизом. $=\frac{1}{104}$. Величина разницы и здѣсь также была меньше у больныхъ со стаціонарными стафиломами и больше всего въ случ. съ нормальнымъ глазнымъ дномъ. Не было разницы всего 1 разъ въ случ. съ нормальнымъ глазнымъ дномъ.

7) При опредѣленіи рефракціи офтальмоскопомъ послѣдняя (безъ атропина) вездѣ была ниже (т. е., степень H выше) опредѣленной стеклами, не исключая и 4 случ. (№№ 8. 14, 16 и 34), въ которыхъ разницы при монокул. и бинок. опредѣленіи стеклами степени H не обнаруживалось. Слѣдовательно, и при существованіи спазма аккомодаціи или извѣстнаго напряженія ея, т. е., при H latent. разницы въ степеняхъ мон. и бин. H можетъ и не быть.

8) По состоянію мышечнаго аппарата глазъ, отмѣченнаго до атропина у 48 ч. и подъ атропиномъ у 27 ч., распредѣленіе было такое:

	Безъ атропина. Разница въ степ. м. и б. H есть.	Безъ атропина. Разницы нѣтъ.	После атропина. Разница въ степ. м. и б. H есть.	После атропина. Разницы нѣтъ.
Нормальн. состояніе.				
У изометроповъ .	7 разъ	1 разъ	13 разъ	1 разъ
» аниз. въ об. гл.	2 »			
» » » прав. »	1 »			
» » » лѣв. »	1 »			
» кажущ. Е. . .	— »	2 »		
Лож. М. У изометр. . .	1 »			
» аниз. въ об. гл.	1 »			
» » » пр. »	1 »			
	14 разъ (82,3%)	3 раза (17,6%)	13 разъ (92,8%)	1 разъ (7,1%)
Всего 17 ч. (35,4% отн. 48 ч).			Всего 14 ч. (51,8% отн. 27 чел.)	
Ins. mm. rect. int.				
У изометроповъ .	11 разъ	2 раза	5 разъ	
» аниз. въ об. гл.	3 »		1 »	
» » » лѣв. »			1 »	
М. У кажущ. Е.		1 »		
Лож. » изометр.	2 »			
	16 разъ (84,2%)	3 раза (15,7%)	7 разъ (100%)	
Всего 19 ч. (39,5%)			Всего 7 (25,9%)	

Strab. converg.

У изометроповъ . .	8 разъ		4 раза
» аниз. въ об. гл. .	1 »	1 разъ	2 »
» » » прав. гл.	1 »		
» кажущ. Е. . . .		1 »	
	10 » (83,3%)	2 » (16,6%)	6 » (100%)
Всего 12 ч. (25,0%)			Всего 6 (22,2%)

Не наблюдалась разница въ степеняхъ монокулярн. и бинокул. Н безъ примѣненія атропина чаще при insuff. mm. rect. int. и рѣже всего при нормальномъ состояніи мышечнаго аппарата. Величина разницы въ сл. съ нормальнымъ состояніемъ равняется въ среднемъ у 8 изометр. $\frac{1}{79}$, у 3 аниз. съ разн. въ обоихъ глазахъ= $\frac{1}{98}$; въ случ. съ insuff. у 13 изометроповъ= $\frac{1}{148}$ и у 3 анизометр.= $\frac{1}{111}$; при strab. conv. разница у 8 изометр. въ среднемъ= $\frac{1}{94}$ и у 1 анизом.= $\frac{1}{105^{15}/_{17}}$. Значитъ. больше всего разница при нормальномъ состояніи, а меньше при ins.

Атропинъ былъ примѣненъ у 9 чел. съ нормальнымъ мышечнымъ аппаратомъ (2 изометр. изъ которыхъ 1 ложн. міопъ, съ разницей въ среднемъ= $\frac{1}{93}$ и 1 безъ разницы. 1 анизометр. съ разницею въ об. глазахъ= $\frac{1}{100}$ (ложн. М). 2 анизом. съ разн. въ прав. гл. (1 ложн. міопъ) и 1 въ лѣв.: 2 съ кажущ. Е); у 11 съ ins. mm rect. int. (7 изометр. (2 ложн. міопа) съ разн. равной въ средн. $\frac{1}{131}$ и 1 безъ разницы. 2 анизометр. съ разницей въ об. гл. въ средн.= $\frac{1}{106}$. 1 съ кажущ. Е); у 7 со strab. conv. (4 изометр. съ разн.= $\frac{1}{86}$. 1 анизометр. съ разн. въ прав. гл. и 1 безъ разницы. 1 съ каж. Е). Подъ атропиномъ у 4 чел. ins. mm. rect. int. (не выше 3°) исчезла и у 1 ч. также исчезъ strab. conv.=2°. Разница при нормальномъ состояніи мышечн. аппарата у 13 изометр. въ средн.= $\frac{1}{95}$; при ins. mm. rect. int. у 5 изометр.= $\frac{1}{82}$. у 1 аниз. въ об. глазахъ= $\frac{1}{144}$. у 1 въ лѣв.; при strab. conv. у 4 изометр. разн. въ средн.= $\frac{1}{74}$. у 2 анизом. въ об. гл.= $\frac{1}{92}$. Величина разницы подъ атропиномъ, слѣдовательно. стала значительнѣе въ случаяхъ съ ненормальнымъ

состояніемъ мышечнаго аппарата глазъ и осталась почти безъ перемѣны въ случ. съ нормальнымъ.

9) Монокулярный и бинокулярный punct. prox. отмѣчены у 40 чел. (81.6%). Положеніе бинокулярнаго punct. prox. по отношенію къ состоянію мышечнаго аппарата глазъ и къ существованію разницы въ степеняхъ монокулярно и бинокулярно опредѣленной H видно изъ нижеслѣдующей таблички: *)

Слѣдовательно, бинокулярный punct. prox. лежалъ нѣсколько ближе монокулярнаго у 24 ч. (60%), на одинаковомъ разстояніи у 9 ч. (22.5%) и далѣе у 7 ч. (17,5%). Punct. prox. бин. находился дальше только при insuff. mm. rect. int; на одинаков. разстояніи у 7 чел. съ insuff., у 1 съ нормальнымъ состояніемъ мышечн. аппарата и у 1 со strab. conv. и ближе у 12 съ норм. состояніемъ мышцъ глазъ, у 10 со strab. conv. и у 2 съ ins. mm. rect. int., не болѣе 3°. Болѣе близкое къ глазу положеніе бинокулярнаго p. prox. всегда совпадало съ присутствіемъ разницы въ степеняхъ монок. и бинок. H.

Резюмируя все полученное изъ наблюденій надъ гиперметропами, находимъ слѣдующее:

1) Разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной H была у большинства изслѣдованныхъ и бинокулярн. H всегда выше монокулярной.

2) Существованіе разницы въ степеняхъ H было постоянно связано съ присутствіемъ разницы въ монокулярной и бинокулярной остротѣ зрѣнія, но послѣдняя, встрѣчаясь чаще, могла быть, несмотря на отсутствіе первой.

3) Острота зрѣнія подъ атропиномъ повысилась, тогда какъ разница между монок. и бинок. V осталась почти безъ перемѣны, увеличившись весьма ничтожно. Правильнаго отношенія, какъ до, такъ и подъ атропиномъ, между разницами въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія и въ мон. и бин. степеняхъ H не наблюдается.

4) Разница въ степеняхъ H, также какъ и въ остротѣ зрѣнія, у большинства подъ атропиномъ оставалась, иногда появлялась вновь, весьма рѣдко исчезала.

5) Существованіе разницы между степенями монок.

*) См. на стр. 67.

Бинок. punct. prox. въ сравненіи съ монокулярнымъ.

		Нормальное состояніе. Разница въ степ. Н. Есть.	Нормальное состояніе. Разница въ степ. Н. Нѣтъ.	Ins. mm. rect. int. Разница въ ст. Н. Есть.	Ins. mm. rect. int. Разница въ ст. Н. Нѣтъ.	Strab. conv. Разница въ степ. Н. Есть.	Strab. conv. Разница въ степ. Н. Нѣтъ.
Ближе.	У изометроповъ	5 разъ.	1 разъ.	2 раза.		7 разъ.	
	„ анизом. въ об. гл.	2 „				1 „	
	„ „ „ прав. гл. . . .	2 „				1 „	
	„ „ „ лѣв. „ . . .	1 „					
	„ скрыт. гиперметр.		1 „				1 разъ.
		10 (83,3%)	2 (16,6%)	2 раза.		9 (90%)	1 (10%)
На одинак. разстояніи.	У изометроповъ			3 раза.	1 разъ.		
	„ аниз. въ об. гл.			3 „			1 разъ.
	„ скрыт. гиперметр.		1 разъ.				
			1 разъ.	6 (85,7%)	1 (14,2%)		1 разъ.
Дальше.	У изометроповъ			5 разъ.	1 разъ.		
	„ скрыт. гиперметр.				1 „		
				5 (71.4%)	2 (28,5%)		

и бинок. Н совпадало съ болѣе близкимъ положеніемъ бинокулярнаго punct. prox. сравнительно съ монокулярнымъ.

6) Не было разницы чаще a) безъ атропина, b) въ низкихъ степеняхъ Н, c) при стафиломахъ (прогрессивныхъ) и d) при нормальн. сост. мышцъ.

7) Величина разницы въ степеняхъ Н была менѣе значительна a) безъ атропина вообще, b) въ низкихъ степеняхъ Н, c) при стаціонарныхъ стафиломахъ, d) при insuff. mm. rect. int. безъ атропина и e) подъ атропиномъ въ болѣе зрѣломъ возрастѣ.

8) Величина ея больше a) послѣ атропина вообще, d) въ высокихъ степеняхъ Н, c) при strab. converg. и ins. mm. rect. int. (подъ атропиномъ), d) въ случаяхъ съ нормальнымъ дномъ глазъ, e) съ нормальнымъ состояніемъ мышечнаго аппарата (до атропина) и f) подъ атропиномъ въ болѣе молодомъ возрастѣ.

Слѣдовательно, подъ вліяніемъ атропиннаго паралича аккомодаціи произошло увеличеніе разницы въ степеняхъ Н, болѣе частое существованіе и болѣе частое появленіе ея вновь и повышеніе остроты зрѣнія.

Сличая полученныя данныя о міопахъ съ данными о гиперметропахъ, легко замѣтить, что важнѣйшее различіе между ними касается главнымъ образомъ того что

1) безъ примѣненія атропина разница въ рефракціи больше при М и меньше при Н, между тѣмъ какъ разница въ монок. и бинок. остротѣ зрѣнія наоборотъ, т. е., больше она у гиперметроповъ, а меньше у міоповъ. Подъ атропиномъ разница въ степеняхъ мон. и бин. рефракціи и у тѣхъ, и у другихъ почти равна (при Н немного больше), т. е., разница въ степеняхъ М уменьшается, а Н увеличивается.

2) Разница въ рефракціи у міоповъ больше при существованіи стафиломъ (особенно прогрессивныхъ) и меньше при нормальномъ глазномъ днѣ, у гиперметроповъ наоборотъ.

3) Разница въ рефракціи чаще встрѣчается при М въ низкихъ степеняхъ, при Н въ высокихъ.

Всѣмъ вышеизложеннымъ фактамъ трудно дать вполнѣ удовлетворительное объясненіе. При просматриваніи таблицъ и выводовъ изъ нихъ всякій можетъ замѣтить,

что есть данныя какъ въ подтвержденіе взгляда Reuss'а и Nagel'я, такъ есть факты, противорѣчащіе тому и другому мнѣнію. Въ пользу гипотезы Reuss'а главнымъ образомъ говоритъ:

1) уменьшеніе у большинства больныхъ разницы въ монок. и бинок. степеняхъ М подъ атропиномъ (напр., съ $\frac{1}{9^1/_{17}}$ на $\frac{1}{120}$, съ $\frac{1}{20^1/_5}$ на $\frac{1}{102}$);

2) уменьшеніе также подъ атропиномъ разницы въ мон. и бин. степеняхъ Н у незначительнаго числа изслѣдованныхъ

3) и отчасти сравнительно большее увеличеніе разницы въ рефракціи у міоповъ безъ атропина въ болѣе молодомъ возрастѣ и при существованіи прогрессивныхъ стафиломъ.

Эти три пункта всего правдоподобнѣе объяснить въ смыслѣ Reuss'а, т. е., участіемъ аккомодаціи въ повышеніи степени рефракціи, опредѣляемой стеклами на отдѣльномъ глазу. За то всѣ остальные результаты наблюденій несомнѣнно говорятъ противъ мнѣнія Reuss'а. Никакимъ образомъ нельзя объяснить по Reuss'у, напр., меньшую разницу въ рефракціи до атропина у гиперметроповъ; появленіе этой разницы иной разъ только подъ атропиномъ, увеличеніе ея при параличѣ аккомодаціи у большинства гиперметроповъ и у меньшинства міоповъ; болѣе частое отсутствіе разницы въ степеняхъ мон. и бин. М, осложненной спазмомъ.

Слѣдовательно, одного мнѣнія Reuss'а недостаточно для объясненія всѣхъ случаевъ и потому необходимо принять во вниманіе и мнѣніе Nagel'я.

Дѣйствительно, мы видѣли, что бинок. острота зрѣнія въ огромномъ большинствѣ случаевъ выше монокулярной (почему—другой вопросъ, котораго я не касаюсь) и что существованіе разницы въ степеняхъ монокулярно и бинок. опредѣляемой рефракціи неизмѣнно связано съ присутствіемъ разницы въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія.

Способность переработывать круги свѣторазсѣянія присуща, конечно, не всѣмъ въ одинаковой степени. Каждому практику попадались, навѣрное, такіе, напр., міопы съ одной и той-же степенью М, которые при коррекціи имѣютъ оба одинаково нор-

мальный V. тогда какъ безъ коррекціи у одного V гораздо выше, чѣмъ у другаго. Надо думать, что такія различія возможны только потому, что одинъ міопъ, особенно если онъ не носилъ коррегирующихъ очковъ, привыкъ переработывать круги свѣторазсѣянія: все и всегда неясно видя вдали, онъ опытомъ научается вѣрно угадывать фигуры буквъ и проч., тогда какъ другой, привыкшій къ яснымъ изображеніямъ на сѣтчаткѣ, тѣми-же самыми кругами свѣторазсѣянія до крайности смущается и не можетъ ихъ переработать. Назначая очки близорукому или дальнозоркому (съ превосходствомъ бинокулярнаго V надъ монокулярнымъ) на одинъ глазъ и заставляя его читать этимъ однимъ глазомъ, мы тѣмъ самымъ ставимъ его въ необычныя условія пользованія своими глазами; менѣе отчетливо различая предметы однимъ глазомъ, онъ потребуетъ, разумѣется, самой точной коррекціи, чтобы прочитать, напр., XX Крюкова. Назначая ему очки на оба глаза того-же №, какъ и прежде для одного, мы находимъ, что онъ теперь въ состояніи прочесть нѣкоторыя буквы изъ XV. Если вслѣдъ за тѣмъ попробовать дать ему очки для обоихъ глазъ немного посильнѣе (convex) или послабѣе (concav), то онъ, если привыкъ или довольствуется и неотчетливыми изображеніями на сѣтчаткѣ, несмотря на круги свѣторазсѣянія, вслѣдствіе неточной коррекціи, прочтетъ, хотя быть можетъ, не такъ свободно тѣ-же буквы изъ XV; если-же онъ этой привычки не имѣетъ, то не рѣшится съ увѣренностью назвать ни одной буквы изъ XV и безошибочно прочтетъ лишь XX (т. е., то, что онъ видѣлъ при точной коррекціи каждымъ глазомъ отдѣльно). Такимъ образомъ, было-бы несправедливо считать степень рефракціи бинокулярно опредѣленной за истинную или точную: она важна въ практическомъ отношеніи настолько, насколько отвѣчаетъ правилу-міопу давать стекла слабѣйшія, гиперметропу сильнѣйшія.

Гипотезой Nagel'я мы можемъ объяснить:

1) Тѣ случаи М и Н, гдѣ разница въ монок. и бинок. остротѣ зрѣнія весьма значительна.

2) Появленіе вновь разницы въ степеняхъ мон. и бин. рефракціи и увеличеніе ея (изрѣдка при М, чаще при Н) подъ атропиномъ наряду съ таковой-же въ мон.

и бин. остротѣ зрѣнія. Естественно думать, что, коль скоро подъ вліяніемъ атропина повысится V вообще, то увеличится рядомъ съ этимъ и способность переносить безъ особеннаго изъяна для отчетливости зрѣнія неточную коррекцію.

3) Исчезаніе разницы въ степеняхъ рефракціи подъ атропиномъ рядомъ съ исчезаніемъ разницы въ остротѣ зрѣнія.

4) Существованіе разницы въ рефракціи всегда наряду съ увеличеніемъ бинокулярнаго зрѣнія.

5) Бо́льшую разницу въ рефракціи у міоповъ до атропина въ случаяхъ, когда опредѣленная офтальмоскопомъ степень M совпадала съ опредѣленной стеклами и гдѣ, слѣдовательно, никакого спазма аккомодаціи не было.

Но и объясненіе Nagel'я принять цѣлостью нельзя, потому что ему существенно противорѣчатъ факты, подтверждающіе гипотезу Reuss'a. Сверхъ того, по Nagel'ю, необъяснимо, почему, напр., существованіе разницы въ мон. и бин. V не всегда влечетъ за собой непремѣнно таковое-же въ степеняхъ мон. и бин. рефракціи и почему не только нѣтъ соотвѣтствія въ величинѣ этихъ разницъ, но зачастую онѣ измѣняются даже въ противоположномъ направленіи.

Впрочемъ, важность этихъ противорѣчій мнѣнію Nagel'я умаляется, если принять въ разсчетъ, что, вѣдь, опредѣленіе V и рефракціи стеклами производится на основаніи субъективныхъ показаній больныхъ и, какъ субъективное, оно, конечно, не можетъ не быть подверженнымъ всевозможнымъ условіямъ или случайностямъ (вниманіе, настроеніе и пр.). Отсюда хоть нѣсколько становятся понятными тѣ нерѣдкія колебанія въ показаніяхъ, которыя случалось встрѣчать у изслѣдованныхъ мною больныхъ даже подъ атропиномъ при однихъ и тѣхъ-же, повидимому, условіяхъ: одинъ разъ больной при опредѣленіи у него V читаетъ большее число буквъ, въ другой разъ меньшее, одинъ разъ онъ переноситъ бо́льшую разницу въ монок. и бинок. коррекціи, въ другой—меньшую или совсѣмъ ея не переноситъ. Иногда колебанія эти случаются не то, чтобы черезъ недѣлю

или двѣ. а даже въ одинъ и тотъ же день при повторныхъ изслѣдованіяхъ.

Такимъ образомъ ни взглядъ Nagel'я. ни взглядъ Reuss'а каждый самъ по себѣ не объясняетъ удовлетворительно разницы въ рефракціи при монок. и бинок. ея изслѣдованіи. При соединеніи же ихъ вмѣстѣ они взаимно дополняютъ другъ друга, при чемъ взглядъ Nagel'я обнимаетъ большій кругъ явленій.

Въ заключеніе приношу искреннюю благодарность глубокоуважаемому проф. В. И. Добровольскому за предложеніе тэмы и за позволеніе пользоваться матеріаломъ его клиники. Не могу также не поблагодарить отъ души ассистента клиники М. П. Наумова за товарищескую помощь при изслѣдованіи больныхъ.

ПОЛОЖЕНІЯ:

1) Вслѣдъ за обычнымъ опредѣленіемъ рефракціи въ каждомъ глазу отдѣльно всегда нужно опредѣлять ее еще и бинокулярно.

2) Всѣ разсчеты при назначеніи аметропамъ очковъ слѣдуетъ производить, принимая въ основаніе бинокулярно опредѣленную степень рефракціи.

3) Объемъ аккомодаціи у анизометроповъ въ каждомъ глазу бываетъ неодинаковъ и потому при назначеніи имъ очковъ, особенно для дали, необходимо коррегировать каждый глазъ по возможности соотвѣтственнымъ ему стекломъ.

4) Хирургическое леченіе трахомы даетъ лучшіе результаты, чѣмъ фармацевтическое.

5) Споръ объ истинной трахомѣ и о сомнительномъ фолликулезѣ будетъ продолжаться безплодно до тѣхъ поръ, пока спорящія стороны не подтвердятъ своихъ мнѣній микроскопическимъ изслѣдованіемъ.

6) Поразительно хорошій эффектъ антисифилитическаго леченія, нерѣдко наблюдаемый у больныхъ, повидимому, не сифилитиковъ и съ заболѣваніями глазъ не специфическаго характера, вѣроятнѣе всего можно объяснить, однако, тѣмъ, что на самомъ дѣлѣ всѣ подобные больные имѣютъ врожденный или пріобрѣтенный сифилисъ.

Curriculum vitae.

Николай Ивановичъ Неуйминъ, сынъ псаломщика, родился въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ Пермской губ. въ 1857 году. По окончаніи курса общеобразовательныхъ наукъ въ Пермской духовной семинаріи въ 1877 г. поступилъ въ Императорскій С.-Петербургскій университетъ на естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета, откуда въ слѣдующемъ году перешелъ на 2-й курсъ Императорской Медико-Хирургической Академіи, въ которой и окончилъ курсъ въ 1882 году лекаремъ съ отличіемъ. Назначенъ младшимъ врачемъ въ Кавказскій военный округъ, гдѣ служилъ по преимуществу при Тифлисскомъ госпиталѣ до 1887 года, когда былъ прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія.

Имѣетъ слѣдующіе труды, напечатанные въ изданіяхъ Императорскаго Кавказскаго медицинскаго Общества:

1) Краткій очеркъ развитія Пендинской язвы въ Мургабскомъ отрядѣ (въ Закаспійской области) (Проток. № 24 за 1885—6 г.)

2) О Пендинской язвѣ въ клиническомъ отношеніи. (Вып. 2-й № 40 Сборн. 1885—6 г.) Эта работа удостоена годичной преміи Общества.

3) Сравнительные результаты леченія трахомы фармацевтическими средствами и хирургическими пріемами (Сборн. № 42 1886—7 года).

4) Анилиновое масло, какъ противопаразитное при накожныхъ болѣзняхъ (Прот. № 4 за 1887—8 г.).

5) Предварительное сообщеніе по предмету настоящей диссертаціи было сдѣлано въ секціи глазныхъ болѣзней III съѣзда Общества Русскихъ Врачей въ память Н. И. Пирогова (Дневникъ съѣзда, стр. 287).

ТАБЛИЦА № 2 (М).

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	БЕЗЪ АТРОПИНА. Punct. prox. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	Punct. remot. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ M. Прав.	Лѣв.	Бин.	Рефракція при опредѣленіи офтальмоскопомъ. Прав.	Лѣв.	ПОСЛѢ АТРОПИНА. V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ монокулярной и бинокулярной остротѣ зрѣнія. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень рефракціи и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ рефракціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
1	М.	20	Грав.	2¼	2¾	3½	9¼	10½	11	10/100	12/100	14/100	1/25	1/50	1/33⅓	1/9 30	1/10 <20	1/10 20	1/90	—	—	1/13	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. m. m. rect. int. = 10°. Abd. = 14°, add. = 10°.	Небольш. прогр. стафиломы кнаружи отъ сосковъ.
2	М.	17	Учащ.	—	—	—	11	11	12	<100	<100	100	—	—	1/20	1/10 >30	1/10 <20	1/11 20	—	—	1/110	1/30	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Insuff. = 7. Abd. = 10, add. = 8.	Мален. свѣжія стаф—ы кнаружи отъ сосковъ.
3	М.	23	Студ.	3¾	3¾	3¾	—	—	—	50	50	> 50	—	—	1/25	1/24 20	1/30 20	1/40 20	1/60	1/120	—	1/72	1/72	<30	<30	30	—	—	1/21	1/36 >20	1/36 >20	1/50 <15	—	—	1/128½	Insuff. = 3 (0) *) Abd. = 6, add. = 20.	Стафиломъ нѣтъ.
4	Ж.	19	Курс.	—	—	—	5	5	5½	7/100	7/100	10/100	—	—	1/33⅓	1/5 30	1/5 30	1/5 >30	Н Ѣ	Т	Ъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Insuff. = 14. Abd. = 18, add. = 10.	Средн. велич. стаф — ы съ нерѣзкими границами.
5	М.	23	Юнк.	3½	3½	3¾	14	15	15	200	200	100	—	—	1/10	1/13 30	1/15 30	1/15 >30	1/97½	—	—	1/30	1/30	70	70	>70	—	—	1/17½	1/20 <20	1/20 <20	1/24 20	—	—	1/120	Insuff. нѣтъ. Abd. = 6, add. = 18.	Небольш. стаціон. стаф-ы кнаружи отъ сосковъ.
6	М.	19	Студ.	2½	2½	2½	5½	5½	7	7/100	6/100	10/100	1/33⅓	1/25	1/28⅔	1/5½ <20	1/5 <20	1/6½ 20	1/35¼	1/21⅔	—	1/8	1/7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 6. Abd = 10, add. = 18.	Больш. стаф — ы по преим. кнаружи отъ сосковъ.
7	М.	23	Офиц.	3½	3½	3¾	—	—	—	100	100	<70	—	—	1/17½	1/18 20	1/18 20	1/24 20	—	—	1/72	1/40	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 9, add. = 23.	Небольш. стац. стаф—ы.
8	Ж.	20	Учащ.	—	—	—	—	—	—	100	100	>100	—	—	1/35	1/20 <20	1/20 <20	1/30 20	—	—	1/60	1/72	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 10. Abd. = 14, add. = 20.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
9	Ж.	34	Литер.	—	—	—	7½	7½	8¼	9/100	10/100	13/100	1/25	1/33⅓	1/28⅔	1/7 30	1/7 <20	1/8 <20	—	—	1/56	1/8	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 8. Abd. = 9, add. = 14.	Небольш. стац. стафил.
10	Ж.	20	—	—	—	—	5	5	6	7/100	8/100	10/100	1/33⅓	1/50	1/40	1/5 40	1/5 <30	1/5½ <30	—	—	1/55	1/8	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Средн. велич. стаф - ы кнаружи отъ сосковъ, въ прав. больше.
11	М.	25	—	2	2	3	10	10	11	15/100	15/100	20/100	—	—	1/20	1/10 20	1/10 20	1/11 20	—	—	1/110	1/18	1/18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 14. Abd. = 9, add. = 12.	Небольш. staph. post. utr. oc.
12	М.	24	Студ.	—	—	—	10½	10½	11	100	100	>100	—	—	1/35	1/9 15	1/9 15	1/10 15	—	—	1/90	1/13	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 12. Abd. = 8, add. = 15.	Небольш. прогр. стаф. обоихъ глазъ.
13	Ж.	22	Курс.	2½	2½	2¾	9½	9½	10½	15/100	15/100	100	—	—	1/20	1/9 <20	1/9 <20	1/10 20	—	—	1/90	1/15	1/15	>100	>100	70	—	—	1/17½	1/13 >20	1/13 >20	1/14 >20	—	—	1/182	Ins. = 3 (0). Abd. = 7, add. = 16 (18).	Небол. стац. стаф. На днѣ об. гл. въ безпор. разброс. нѣск. кругл. пигм. точ.
14	М.	19	Учащ.	5½	5½	5	—	—	—	40	>40	<30	1/8⅔	1/14	1/10½	1/36 20	1/50 20	1/72 20	1/72	1/163⅞	—	Н 1/30	Н 1/30	<20	<20	20	—	—	1/10½	Н 1/50 15	Н 1/50 15	Н 1/36 15	—	—	1/128¼	Ins. нѣтъ. Abd. = 8, add. = 20.	На днѣ глазъ измѣнен. нѣтъ.
15	Ж.	18	Курс.	3	3	3	—	—	—	70	70	<50	—	—	1/11⅔	1/20 20	1/20 20	1/30 20	—	—	1/60	Е	Е	<30	<30	>30	—	—	1/9 10/16	1/40 >20	1/40 >20	1/50 >20	—	—	1/200	Ins. = 3 (2). Abd. = 9, add. = 18.	Небол. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
16	Ж.	17	Учащ.	3	3	2¾	—	—	—	>50	>50	<40	1/16⅔	1/25	1/20	1/36 20	1/40 20	1/50 20	1/128¼	1/200	—	Е	Е	<20	<20	>20	—	—	1/6⅔	1/72 >20	1/72 >20	Е >20	—	—	1/72	Ins. нѣтъ. Abd. = 6. add. = 16.	Стафил. нѣтъ. Глазное дно гиперэмировано.
17	М.	31	Учит.	—	—	—	—	—	—	100	>70	<50	1/6⅔	1/35	1/12 1/123	1/15 20	1/30 20	1/36 20	1/25⅔	1/180	—	1/40	Е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
18	М.	24	Конт.	3	3	2½	11	11	15	<100	<100	100	—	—	1/20	1/11 30	1/11 30	1/15 30	—	—	1/41¼	1/30	1/30	>100	>100	>70	—	—	1/23⅔	1/20 >30	1/20 >30	1/24 >30	—	—	1/120	Ins. нѣтъ. Add. = 10. add. = 25.	Средней велич. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
19	Ж.	27	Швея.	6½	6½	6	—	—	—	<30	<30	>30	—	—	1/9 7/16	1/72 20	1/72 20	1/160 20	—	—	1/130 10/11	Н 1/20	Н 1/20	<30	<30	30	—	—	1/10½	Н 1/40 >20	Н 1/40 >20	Н 1/36 >20	—	—	1/360	Ins. нѣтъ. Abd. = 7, add. = 20.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
20	М.	20	Реал.	3¾	3¾	3½	—	—	—	100	70	<50	1/6⅔	1/11⅔	1/8 10/33	1/15 <20	1/21 <20	1/36 <20	1/25⅔	1/72	—	Е	Е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 6, add. = 16.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
21	М.	21	Арт.	—	—	—	—	—	—	<70	<70	>70	—	—	1/14	1/15 20	1/15 20	1/18 20	—	—	1/90	1/40	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
22	Ж.	13	Учащ.	2	2	4	5	5	10	6/100	6/100	13/100	—	—	1/14⅞	1/5½ 50	1/5½ >70	1/14 50	—	—	1/9 1/17	1/20	1/20	70	70	>70	—	—	1/17½	1/20 40	1/20 40	1/24 40	—	—	1/120	Ins. = 12 (10). Abd. = 10, add. = 16.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ. Ясно видны сосуды сиогоифеае.
23	М.	22	Студ.	3½	3½	3¾	7½	7½	10	9/100	9/100	12/100	—	—	1/33⅓	1/7 <20	1/7 <20	1/9 20	—	—	1/31½	1/13	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 5. abd. = 10. add = 15.	Небольш. рѣзко ограниченныя стафиломы.

*) Въ этой графѣ цифры въ скобкахъ вездѣ получены при послѣднемъ изслѣдованіи подъ атропиномъ.

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	БЕЗЪ АТРОПИНА. Punct. prox. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	Punct. remot. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень М. и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ М. Прав.	Лѣв.	Бин.	Рефракція при опредѣленіи офтальмоскопомъ Прав.	Лѣв.	ПОСЛѢ АТРОПИНА. V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень рефракціи и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ рефракціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
24	М.	20	Студ.	2½	2¼	3½	—	—	—	8/100	7/100	9/100	1/100	1/50	1/66⅔	1/8 <20	1/5½ <20	1/8 20	—	1/17⅗	—	1/15	1/8	>100	15/100	<70	1/35	1/11 1/12	1/16⅘	1/13 >20	1/6⅕ 20	1/14 >20	1/182	1/12 2/15	—	Ins. = 18. Abd. = 9. add. = 8.	Средн. велич. стафил., больше въ лѣв. глазу.
25	Ж.	17	Конс.	—	—	—	—	—	—	100	100	<70	—	—	1/17½	1/15 <20	1/15 30	1/18 20	—	—	1/90	1/72	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 5. Abd. = 9, add. = 16.	—
26	М.	26	Лѣс.	2½	2½	—	—	—	—	7/100	8/100	10/100	1/33⅓	1/50	1/40	1/5½ 30	1/6½ 30	1/6½ >30	1/35⅘	—	—	1/8	1/8	12/100	12/100	15/100	—	—	1/33⅓	1/6½ >30	1/6½ >30	1/7 >30	—	—	1/91	Strab. divergens = 10°. *)	Больш. стац. стаф—ы, по преимущ. кнаружи отъ сосковъ.
27	М.	17	Фельд.	3	3	2¾	—	—	—	50	50	>50	—	—	1/25	1/30 <20	1/30 30	1/40 <20	—	—	1/120	1/10	1/40	<30	40	30	1/21	1/6	1/9⅓	1/40 >20	1/40 >20	1/50 >20	—	—	1/200	Ins. = 2 (0). Abd. = 8, add. = 20.	Небольш. стаф—ы кнаружи отъ соска.
28	М.	19	Гимн.	2½	2⅔	6	10	11	12	12/100	14/100	17/100	1/20	1/33⅓	1/25	1/10 <20	1/11 <20	1/11 20	1/110	—	—	1/20	1/30	>100	<70	70	1/17½	1/35	1/23⅓	1/15 >20	1/18 >20	1/18 <15	1/90	—	—	Ins. = 23 (20). Abd. = 24. add. = 20.	Небольш. прогр. стафиломы.
29	М.	19	Студ.	2⅓	2¼	5	11½	11½	14	15/100	15/100	100	—	—	1/20	1/11 30	1/11 30	1/14 >30	—	—	1/51¼	1/20	1/20	100	100	>100	—	—	1/35	1/14 >30	1/14 >30	1/14 <20	Н	Ѣ Т	Ъ.	Ins. = 16 (14). Abd. = 8, add. = 10 (12).	Средн. велич. стаф—ы въ об. глазахъ.
30	М.	20	Гвол.	3½	3½	3¼	—	—	—	100	100	70	—	—	1/12⅔	1/20 <20	1/20 <20	1/30 <20	—	—	1/60	Е	Е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 6. Abd. = 7. add. = 10.	Небольш. прогр. стаф. кнаружи отъ сосковъ.
31	М.	16	Фельд.	3¾	3¼	3	—	—	—	40	>40	<30	1/8⅗	1/14	1/10½	1/10 20	1/50 20	1/50 >20	1/200	—	—	Н 1/30	Н 1/30	>30	>30	<20	—	—	1/10½	Н 1/50 >20	Н 1/50 >20	Н 1/36 >20	—	—	1/128⅘	Ins. нѣтъ. Abd. = 8, add. = 16.	Глазное дно безъ измѣненій.
32	М.	21	Студ.	3½	3½	3	—	—	—	>100	<50	50	1/5⅚	1/17½	1/8¾	1/15 20	1/24 20	1/30 20	1/30	1/45	—	1/40	Е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd = 7, add. = 15.	Небольш. стаф — ы въ об. гл., больше въ прав.
33	М.	20	id.	2½	2½	3	6	6	7	7/100	7/100	10/100	—	—	1/33⅓	1/5½ 30	1/5½ 30	1/6½ 30	—	—	1/35¾	1/7	1/7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 5. Abd. = 14. add. = 20.	Небольш. стаф — ы, нерѣзко ограниченныя, въ об. глазахъ.
34	М.	24	id.	—	—	—	10½	10	11	18/100	16/100	100	1/50	1/25	1/33⅓	1/10 20	1/9 20	1/11 20	1/110	1/49½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. div. = 5°.	Средн. велич. стац. стаф—ы.
35	Ж.	22	—	3½	3½	2¾	—	—	—	100	100	>70	—	—	1/20	1/30 30	1/36 30	1/50 30	1/75	1/128⅘	—	Е	Е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 6, add. = 14.	На двѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
36	М.	26	Офиц.	2¼	2⅓	2½	6	6	7½	8/100	8/100	12/100	—	—	1/25	1/5½ <20	1/5½ <20	1/7 20	—	—	1/25⅔	1/8	1/8	>100	>100	<70	—	—	1/17½	1/8 20	1/8 20	1/9 20	—	—	1/72	Ins. нѣтъ. Abd = 9, add. = 25.	Больш. стац. стаф—ы, по преим. кнаружи отъ сосковъ.
37	М.	22	Юрис.	3	3	3	11	10	11½	16/100	15/100	100	1/25	1/20	1/22⅔	1/11 <20	1/10 <20	1/11 20	—	1/110	—	1/30	1/30	<50	<50	50	—	—	1/17½	1/20 >20	1/20 20	1/30 >20	—	—	1/60	Ins. = 6 (5). Abd. = 8, add. 18.	Небольшія стаф—ы кнаружи отъ сосковъ.
38	М.	21	Студ.	2½	2½	3½	—	—	—	7/100	6/100	12/100	1/20	1/16⅔	1/18 2/10	1/5½ 20	1/5½ <20	1/7 20	—	—	1/25⅔	1/10	1/10	70	70	>70	—	—	1/35	1/7 20	1/7 20	1/8 20	—	—	1/56	Ins. = 7 (5). Abd. = 8, add. = 14.	Небольш. стац. стаф—ы въ об. гл. кнаружи отъ сосковъ.
39	Ж.	14	Учащ.	2	2	5	4½	4½	5	6/100	5/100	8/100	1/50	1/33⅓	1/40	1/4½ <30	1/4½ <40	1/5 <30	—	—	1/45	1/5½	1/5½	10/100	10/100	14/100	—	—	1/25	1/5 <20	1/5 <20	1/5½ <20	—	—	1/55	Ins. = 16 (15). Abd. = 12, add. = 14.	Больш. стаф—ы, по преимущ. кнаружи отъ сосковъ.
40	М.	22	Студ.	3	3	4½	5	6	7½	7/100	9/100	11/100	1/25	1/50	1/33⅓	1/5 40	1/5½ 30	1/7 30	1/17½	1/25⅔	—	1/10	1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 18. Abd. = 12, add. 16.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
41	М.	23	id.	2	2	2½	7	7	7	9/100	9/100	9/100	Н Ѣ	Т	Ъ.	1/6½ <20	1/6½ <20	1/6½ <20	Н Ѣ	Т	Ъ.	1/8	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 3. Abd. = 5, add. = 12.	Средн. велич. стаф—ы кнаружи отъ сосковъ.
42	М.	21	Фельд.	3	3	3	12	11	12	100	100	>100	—	—	1/35	1/11 20	1/10 20	1/11 >20	—	1/110	—	1/20	1/20	>70	>70	<50	—	—	1/17½	1/18 >20	1/18 >20	1/20 >20	—	—	1/180	Ins. = 4. Abd. = 8, add. = 14.	Небольш. прогр. стафиломы.
43	М.	18	id.	3½	3½	3	—	—	—	40	40	<30	—	—	1/10½	1/10 20	1/36 20	1/50 20	1/200	1/128⅘	—	Е	Е	20	20	>20	—	—	1/7	Е	Е	Е	Н Ѣ	Т	Ъ.	Ins. нѣтъ. Abd. = 16, add. = 18.	На днѣ глаза измѣненій нѣтъ.
44	М.	26	Учит.	2½	2½	2½	5¼	5	5½	7/100	7/100	9/100	—	—	1/50	1/5½ <40	1/5 <40	1/5½ >40	—	1/55	—	1/8	1/8	15/100	15/100	100	—	—	1/20	1/6½ >30	1/6½ >30	1/7 >30	—	—	1/91	Ins. = 3 (3). Abd. = 12, add. = 28.	Больш. стац. стаф—ы по преим. кнаружи отъ сосковъ.
45	М.	28	Офиц.	—	—	—	—	—	—	50	50	>50	—	—	1/25	1/30 <20	1/24 <20	1/36 20	1/180	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 9. Abd. = 10, add. = 14.	
46	М.	16	Гимн.	3	3	3½	—	—	—	>100	>100	70	—	—	1/17½	1/15 <20	1/15 <20	1/18 20	—	—	1/90	1/40	1/40	50	50	>50	—	—	1/50	1/36 >20	1/36 >20	1/40 >20	—	—	1/360	Ins. = 8 (5). Abd. = 12, add. = 20.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
47	М.	26	Студ.	—	—	—	—	—	—	<100	>100	70	1/7⅕	1/17½	1/10 10/27	1/11 <20	1/18 <20	1/18 >20	1/28⅘	—	—	1/18	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 3. Abd. = 10. add. = 18.	Небольш. стаф—ы, больше въ прав. глазу.

*) Strab. diverg. во всѣхъ случаяхъ таблицы былъ лишнимъ.

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	БЕЗЪ АТРОПИНА. Punct. proх. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	Punct. remot. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ M. Прав.	Лѣв.	Бин.	Рефракція при опредѣленіи офтальмоскопомъ. Прав.	Лѣв.	ПОСЛѢ АТРОПИНА. V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень рефракціи и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ рефракціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
48	M.	24	Инж.	—	—	—	7	7½	9	9/100	10/100	13/100	1/25	1/33⅓	1/28⅔	1/6½ <20	1/7 <20	1/8 20	1/34⅔	1/56	—	1/10	1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 10. Abd. = 6, add. = 10.	
49	M.	19	Реал.	3½	3½	3¼	—	—	—	70	70	>70	—	—	1/17½	1/18 20	1/18 20	1/20 20	—	—	1/180	1/72	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 2. Abd. = 10, add. = 20.	Небольш. прогр. стаф—ы.
50	M.	24	Студ.	3	3	4	8	8	8¼	10/100	10/100	11/100	—	—	1/100	1/8 <30	1/8 <30	1/8 30	Н Ѣ	Т	Ъ	1/11	1/11	10/100	9/100	12/100	1/50	1/33⅓	1/40	1/9 >30	1/8 >30	1/10 >30	1/90	1/40	—	Ins. = 20. Abd = 16, add. = 24.	Стаф. нѣтъ.
51	M.	31	Пис.	—	—	—	—	—	—	>100	>100	70	—	—	1/17½	1/15 20	1/15 20	1/18 20	—	—	1/90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 16. Abd. = 9, add. = 14.	
52	M.	26	Учит.	—	—	—	6	5	7	8/100	6/100	11/100	1/33¼	1/20	1/25	1/5½ <30	1/4½ <30	1/6½ 30	1/35¾	1/14⅝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 23. Abd. = 16, add. = 9.	
53	M.	33	Врачъ.	—	—	—	—	—	—	100	100	>100	—	—	1/35	1/18 20	1/18 20	1/20 20	—	—	1/180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 20. Abd. = 16, add. = 14.	Стац. небольш. стаф—ы въ обоихъ глазахъ.
54	M.	30	id.	3	3	3¼	6	7	8¼	8/100	9/100	14/100	1/16⅔	1/20	1/18 2/11	1/5½ 20	1/6½ 20	1/8 20	1/17⅗	1/34⅔	—	1/7	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 8. Abd. = 8, add. = 12.	Глазн. дно безъ измѣненій.
55	Ж.	22	Дом. хоз.	—	—	—	4	4	4	5/100	6/100	6/100	1/100	—	—	1/3½ <30	1/3½ <20	1/3½ <20	Н Ѣ	Т	Ъ	1/4½	1/4½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 18. Abd. = 12, add. = 20.	Очень больш. стац. стаф—ы въ об. глаз.
56	M.	31	Офиц.	—	—	—	8	6½	10	15/100	10/100	16/100	1/100	1/16⅔	1/28⅔	1/10 40	1/7 40	1/11 40	1/110	1/19¼	—	1/11	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 10. Abd. = 12, add. = 20.	Небольш. стац. стафиломы.
57	M.	32	—	2	2	2	4	4	4½	6/100	6/100	9/100	—	—	1/33⅓	1/4 <40	1/4 <40	1/4½ <30	—	—	1/36	1/4½	1/4½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 10, add. = 30.	Больш. круговыя стаф—ы.
58	M.	17	Кад.	2¾	2¾	2½	10	10	11	100	100	>100	—	—	1/35	1/10 <30	1/10 <30	1/11 <30	—	—	1/110	1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 9, add. = 20.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
59	Ж.	29	—	—	—	—	7¼	7¼	7½	9/100	9/100	10/100	—	—	1/100	1/7 <30	1/7 <30	1/7 30	Н Ѣ	Т	Ъ	1/8	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 12. Abd. = 8, add. = 14.	Больш. стаф—ы по прим. кнаружи отъ сосковъ.
60	Ж.	23	Учит.	2¾	2¾	4¼	7½	8	9¼	9/100	10/100	18/100	1/25	1/33⅓	1/28⅔	1/7 30	1/8 30	1/9 30	1/31½	1/72	—	1/11	1/11	>100	>100	>70	—	—	1/23⅓	1/9 <20	1/9 <20	1/11 20	—	—	1/49½	Ins. = 16. Abd. = 14, add. = 18.	Средн. велич. стац. стафиломы въ обоихъ глазахъ.
61	M.	30	Врачъ.	3½	3½	4¼	10	9	11	15/100	14/100	18/100	1/33⅓	1/25	1/28⅔	1/9 20	1/8 20	1/10 20	1/90	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 24. Abd. = 18, add. = 10.	
62	M.	20	Юнк.	3¼	3¼	3	—	—	—	50	50	< 40	—	—	1/16⅔	1/36 >30	1/36 >30	1/40 >30	—	—	1/360	E	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd = 5, add. = 12.	На днѣ измѣненій нѣтъ.
63	M.	26	Псал.	1¾	1½	—	—	—	—	4/100	3/100	4/100	—	1/100	—	1/2½ <70	1/2 <70	1/2½ <70	н	ѣт	ъ	1/2¾	1/2¼	5/100	3/100	5/100	—	1/50	—	1/3 50	1/2 50	1/3 50	н	ѣ т	ъ.	Strab. diverg = 25.	Очень больш. стаф. круг. соск. Въ нѣск. мѣст. въ об. гл. атрофич. бляшки choroideae.
64	M.	19	Реал.	2¾	2¾	3	—	—		10/100	6/100	12/100	1/50	1/16⅔	1/25	1/18 30	1/14 30	1/20 20	1/180	1/46⅔	—	1/10	1/30	< 40	> 50	40	1/50	1/12½	1/20	1/20 >20	1/15 20	1/24 >20	1/120	1/40	—	Ins. = 3 (0). Abd. = 8, add. = 16.	Гиперэмія глазн. дна об. гл. до атропина. Начинающ. стафиломы.
65	M.	21	Рем.	3½	3½	3½	14	14	15	18/100	17/100	100	1/50	1/33⅓	1/40	1/13 30	1/13 <30	1/15 20	—	—	1/97½	1/40	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 3. Abd. = 6, add. = 12.	Небольш. прогр. стафил.
66	M.	15	Учащ.	2½	2½	3	7½	7½	8	9/100	9/100	12/100	—	—	1/33⅓	1/7 <20	1/7 <20	1/8 <20	—	—	1/56	1/10	1/10	70	> 70	< 50	1/11⅔	1/17½	1/14	1/13 <20	1/14 <20	1/14 <20	1/182	—	—	Ins. = 10 (8). Abd = 9, add. = 15.	Небольш. прогр. стафил. въ обоихъ глазахъ.
67	M.	22	Реал.	3	3	4½	—	—	—	70	70	> 70	—	—	1/17½	1/18 20	1/18 20	1/24 20	—	—	1/72	1/30	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 20. Abd. = 12, add. = 10.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
68	M.	28	Торг.	—	—	—	9½	9	10	12/100	11/100	14/100	1/50	1/33⅓	1/40	1/9 30	1/8 30	1/10 30	1/90	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 16. Abd. = 16, add. = 18.	
69	Ж.	20	Курс.	3	3	4	10	10	11	12/100	12/100	15/100	—	—	1/33⅓	1/9 <20	1/9 <20	1/10 20	—	—	1/90	1/10	1/10	200	200	100	—	—	1/10	1/10 15	1/10 <15	1/11 15	—	—	1/110	Ins. = 9. Abd. = 12, add. = 18.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
70	M.	25	Учит.	3	3	2¾	10	9	10½	14/100	12/100	17/100	1/33¼	1/20	1/25	1/9 20	1/8 20	1/10 20	1/90	1/40	—	1/10	1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. 8, add. = 20.	Средн. величины стац. стафиломы въ об. глаз.
71	M.	20	Студ.	3	3	3	10	9½	10½	18/100	17/100	100	1/50	1/33⅓	1/40	1/10 <20	1/9 <20	1/10 20	—	1/90	—	1/11	1/10	< 100	< 100	100	—	—	1/20	1/11 >20	1/10 >20	1/11 <15	—	1/100	—	Ins. = 4 (0). Abd. = 10, add. = 18.	Небольш. стац. стафил.

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	Punct. prox. въ дюймамъ.			Punct remot. въ дюймахъ.			БЕЗЪ АТРОПИНА. V безъ коррекціи.			Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго.			Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ M.			Рефракція при опредѣленіи офтальмоскопомъ.		ПОСЛѢ АТРОПИНА. V безъ коррекціи.			Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго			Стеклами опредѣленная степень рефракціи и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ рефракціи.			Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
				Пр.	Лѣв.	Бин.	Пр.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Сред.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.		
72	М.	18	Гимн.	3	3	$3^1/_2$	13	14	15	100	>100	<70	$\frac{1}{17^1/_2}$	$\frac{1}{35}$	$\frac{1}{23^1/_3}$	$\frac{1}{13}$ <20	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{15}$ <20	$\frac{1}{97^1/_2}$	$\frac{1}{210}$	—	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{40}$	>70	40	>40	$\frac{1}{9^{69}/_{74}}$	$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{13^{53}/_{169}}$	$\frac{1}{20}$ >20	$\frac{1}{30}$ >20	$\frac{1}{30}$ <15	$\frac{1}{60}$	—	—	Ins. =7 (5). Abd. =12, add. =18.	Небольш. стаціон. стаф. въ обоихъ глазахъ.
73	М.	31	Учит.	$4^3/_4$	$1^3/_4$	$4^3/_4$	—	—	—	100	>100	>100	$\frac{1}{35}$	—	—	$\frac{1}{18}$ 30	$\frac{1}{18}$ <20	$\frac{1}{18}$ 20	н	ѣ т	ъ	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 7, add. = 16.	Небольш. стац. стафиломы кнаруж. отъ сосковъ.
74	М.	31	Врачъ.	—	—	—	—	—	—	$\frac{10}{100}$	$\frac{13}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{28^4/_7}$	$\frac{1}{18}$ >40	$\frac{1}{24}$ <30	$\frac{1}{30}$ <30	$\frac{1}{45}$	$\frac{1}{120}$	—	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{40}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Въ прав. средн. вел. стаф., въ лѣвомъ меньше. Гипер. глазн. дна об. гл.
75	М.	23	Чинов.	$3^3/_4$	$3^1/_2$	$3^1/_2$	—	—	—	50	50	>50	—	—	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{30}$ 30	$\frac{1}{24}$ 30	$\frac{1}{30}$ >30	—	$\frac{1}{120}$	—	$\frac{1}{72}$	$\frac{1}{40}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 2 Abd. = 12, add. = 20.	Небольш. стац. стафиломы въ обоихъ глаз.
76	М.	24	Филол.	4	4	$3^1/_2$	—	—	—	50	>50	>40	$\frac{1}{13^1/_8}$	$\frac{1}{14^7/_{37}}$	$\frac{1}{13^7/_{11}}$	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{36}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{120}$	$\frac{1}{360}$	—	Е	Е	<30	<30	30	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{16^4/_5}$	$\frac{1}{50}$ <15	$\frac{1}{50}$ <15	$\frac{1}{50}$ <15	н	ѣ т	ъ	Ins. нѣтъ. Abd. = 9, add. = 22.	Небольш. стафил. кнар. отъ сосковъ.
77	М.	22	Юрис.	$3^1/_2$	$3^1/_2$	3	12	12	14	>100	100	70	$\frac{1}{17^1/_2}$	$\frac{1}{11^2/_3}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{13}$ >20	—	—	$\frac{1}{71^1/_2}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{30}$	70	70	<40	$\frac{1}{5^3/_6}$	$\frac{1}{6^{19}/_{26}}$	$\frac{1}{6^1/_4}$	$\frac{1}{20}$ >20	$\frac{1}{20}$ >20	$\frac{1}{30}$ >20	—	—	$\frac{1}{60}$	Ins. нѣтъ. Abd. = 9, add. = 20.	Небол. прогр. стафилом.
78	М.	31	Врачъ.	$4^3/_4$	$4^3/_4$	$4^1/_2$	$11^1/_2$	14	15	$\frac{13}{100}$	$\frac{16}{100}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{28^4/_7}$	$\frac{1}{11}$ <20	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{51^1/_3}$	—	—	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{20}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 7, add. = 18.	Средн. велич. стац. стафиломы кнаружи отъ сосковъ.
79	М.	24	Студ.	$2^3/_4$	$2^3/_4$	3	6	6	7	$\frac{8}{100}$	$\frac{8}{100}$	$\frac{12}{100}$	—	—	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{5^1/_2}$ <30	$\frac{1}{5^1/_2}$ <30	$\frac{1}{6^1/_2}$ >30	—	—	$\frac{1}{35^3/_4}$	$\frac{1}{6^1/_2}$	$\frac{1}{6^1/_2}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{10}{100}$	—	—	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{7}$ >30	$\frac{1}{7}$ >30	$\frac{1}{7}$ <20	н	ѣ т	ъ	Ins. = 6 (4). Abd. = 14, add. = 20.	Больш. стац. круговыя стафиломы въ об. гл.
80	М.	17	Учащ.	$2^3/_4$	$2^3/_4$	$2^1/_2$	—	—	—	>100	>100	70	—	—	$\frac{1}{17^1/_2}$	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	—	—	$\frac{1}{63}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{40}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 6, add. = 16.	Небольш. прогр. стафил.
81	Ж.	29	Дом. хоз.	—	—	—	—	—	—	$\frac{4}{100}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{1}{50}$	—	—	$\frac{1}{3^1/_2}$ 70	$\frac{1}{4}$ <40	$\frac{1}{4}$ 40	$\frac{1}{28}$	—	—	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. div. oc. dextr.	Бол. стац. стаф. въ лѣв. гл. кнар. отъ соска, а въ прав. кнар. и книзу.
82	Ж.	21	Курс.	3	3	3	—	—	—	>100	70	>70	$\frac{1}{23^1/_3}$	$\frac{1}{35}$	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{18}$ 30	$\frac{1}{20}$ 30	$\frac{1}{30}$ 30	$\frac{1}{45}$	$\frac{1}{60}$	—	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{40}$	40	<30	30	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{42}$	$\frac{1}{10^1/_2}$	$\frac{1}{40}$ <20	$\frac{1}{50}$ <20	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{200}$	—	—	Ins. =2 (0). Abd. =7, add. = 14.	Стафиломъ нѣтъ.
83	М.	19	Студ.	$2^1/_2$	$2^1/_2$	3	8	8	10	$\frac{11}{100}$	$\frac{11}{100}$	$\frac{15}{100}$	—	—	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{7}$ 20	$\frac{1}{7}$ 20	$\frac{1}{9}$ 20	—	—	$\frac{1}{31^1/_2}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 12. Abd. =12, add. =20.	Небольш. прогр. стафил. въ обоихъ глаз. кнар. отъ сосковъ.
84	М.	18	Реал.	$3^1/_4$	$3^1/_4$	$3^1/_4$	9	8	11	$\frac{12}{100}$	$\frac{12}{100}$	$\frac{14}{100}$	—	—	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{9}$ 30	$\frac{1}{9}$ 30	$\frac{1}{14}$ 30	—	—	$\frac{1}{49^1/_2}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	<40	<40	40	—	—	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{15}$ <20	$\frac{1}{15}$ <20	$\frac{1}{20}$ <20	—	—	$\frac{1}{60}$	Ins. =4 (3). Abd. = 7, add. = 16 (18).	Небольш. прогр. стафиломы.
85	Ж.	16	Гимн.	—	—	—	—	—	—	$\frac{8}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{12}{100}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{33^1/_3}$	$\frac{1}{11}$ >50	$\frac{1}{15}$ >50	$\frac{1}{15}$ 40	$\frac{1}{41^1/_4}$	—	—	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{20}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. diverg.	Небольш. кругов. стац. стафиломы въ об. глазахъ.
86	Ж.	45	Дом. хоз.	—	—	—	$11^1/_2$	$11^1/_2$	13	100	100	70	—	—	$\frac{1}{11^2/_3}$	$\frac{1}{11}$ 30	$\frac{1}{11}$ 30	$\frac{1}{13}$ 30	—	—	$\frac{1}{71^1/_2}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{13}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 5. Abd. = 12, add. = 25.	Средн. велич. стац. стафиломы кнаруж. отъ сосковъ.
87	М.	—	Врачъ.	$4^1/_2$	$4^1/_2$	$4^1/_2$	10	11	13	100	100	>100	—	—	$\frac{1}{35}$	$\frac{1}{10}$ <30	$\frac{1}{11}$ <30	$\frac{1}{13}$ <30	$\frac{1}{43^1/_3}$	$\frac{1}{71^1/_2}$	—	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 3. Abd. = 9, add. = 18.	Небольш. стац. стафиломы въ об. глазахъ кнаружи отъ сосковъ.
88	М.	20	Учащ.	3	3	$3^1/_4$	$10^1/_2$	$10^1/_2$	11	100	100	>100	—	—	$\frac{1}{35}$	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ >20	н	ѣ т	ъ	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 6, add. =16.	Небольш. прогр. стафиломы.
89	М.	22	Студ.	$2^3/_4$	$2^3/_4$	3	5	5	6	$\frac{7}{100}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{10}{100}$	—	—	$\frac{1}{33^1/_3}$	$\frac{1}{5^1/_2}$ 40	$\frac{1}{5^1/_2}$ 40	$\frac{1}{6^1/_2}$ 40	—	—	$\frac{1}{35^3/_4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	>100	>100	<50	—	—	$11^2/_3$	$\frac{1}{8}$ <30	$\frac{1}{8}$ <30	$\frac{1}{9}$ <30	—	—	$\frac{1}{72}$	Ins. =3 (0). Abd. =7, add. = 20.	Значител. велич. прогр. стафиломы кнаружи отъ сосковъ.
90	М.	21	id.	$2^1/_2$	$2^1/_2$	3	6	5	$6^1/_2$	$\frac{6}{100}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{22^2/_9}$	$\frac{1}{6^1/_2}$ 50	$\frac{1}{4^1/_2}$ <30	$\frac{1}{6^1/_2}$ <30	—	$\frac{1}{14^2/_8}$	—	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{5}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. =7. Abd. = 7, add = 18.	Больш. старыя циркул. стафиломы въ об. глазахъ.
91	М.	18	id.	3	$3^1/_2$	$4^1/_2$	—	—	—	100	<70	>70	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{11^2/_3}$	$\frac{1}{14}$ 30	$\frac{1}{18}$ 30	$\frac{1}{20}$ 30	$\frac{1}{46^2/_3}$	$\frac{1}{180}$	—	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{40}$	>70	40	>40	$\frac{1}{6^{23}/_{27}}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{8^{108}/_{109}}$	$\frac{1}{20}$ <20	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{24}$ d. $\frac{1}{36}$ s. 20	$\frac{1}{120}$	$\frac{1}{180}$	—	Ins. =9 (6). Abd. =6. add. = 14 (15).	Средн. велич. прогр. стафиломы.
92	М.	19	id.	3	3	$2^1/_2$	9	9	10	$\frac{12}{100}$	$\frac{12}{100}$	$\frac{15}{100}$	—	—	$\frac{1}{33^1/_3}$	$\frac{1}{9}$ <30	$\frac{1}{9}$ <30	$\frac{1}{10}$ 30	—	—	$\frac{1}{90}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{13}$	>50	<50	50	—	—	$\frac{1}{35}$	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{14}$ 20	—	—	$\frac{1}{51^1/_3}$	Ins. нѣтъ. Abd. = 9, add. = 25.	Небольшіе стафиломы кнаружи отъ сосковъ.
93	Ж.	28	Телег.	—	—	—	8	7	8	$\frac{10}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{12}{100}$	—	—	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{9}$ 50	$\frac{1}{9}$ 70	$\frac{1}{9}$ <40	н	ѣ т	ъ	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. =2. Abd. = 5. add. =22.	Средн. велич. стафиломы по преим. книзу отъ сосковъ.
94	М.	18	Студ.	3	3	$3^1/_2$	14	14	16	>100	>100	70	—	—	$\frac{1}{17^1/_2}$	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	—	—	$\frac{1}{97^1/_2}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. =6. Abd. = 8, add. = 16.	Стафиломъ нѣтъ.
95	М.	18	id.	$3^1/_4$	3	4	—	—	—	70	>100	>70	$\frac{1}{17^1/_2}$	$\frac{1}{11^2/_3}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{18}$ 30	$\frac{1}{14}$ 30	$\frac{1}{18}$ >30	—	$\frac{1}{63}$	—	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{30}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. =18. Abd. = 10, add. = 8.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.

№ по порядку.	Пол.	Возрастъ.	Занятіе.	БЕЗЪ АТРОПИНА. Punct. prox. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	Punct. remot. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень М. и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ М. Прав.	Лѣв.	Бин.	Рефракція при опредѣленіи офтальмоскопомъ. Прав.	Лѣв.	ПОСЛѢ АТРОПИНА. V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень рефракціи и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ рефракціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
96	М.	18	Студ.	3¼	3¼	3¼	—	—	—	70	70	< 50	—	—	1/11⅔	1/20	1/20 30	1/20 20	нѣтъ			1/30	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 7, add. 18.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
97	М.	18	id.	3	3	3	11½	11½	13	100	100	> 70	—	—	1/17½	1/11 20	1/21 20	1/13 20	—	—	1/71½	1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=6, Abd.=10, add.=18.	Небольш. прогр. стафил. въ об. глаз.
98	М.	20	id.	2½	2½	2½	4½	4½	4½	7/100	7/100	7/100	нѣтъ			1/5 <40	1/5 <40	1/5 <40	нѣтъ			1/8	1/8	100	100	>100	—	—	1/35	1/6½ <30	1/6½ <30	1/7 >30	—	—	1/91	Ins. нѣтъ. Abd.= 8, add.=22.	Больш. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
99	М.	20	id.	3½	3¼	3¼	—	—	—	> 70	> 70	> 50	—	—	1/13⅓	1/20 20	1/20 20	1/30 20	—	—	1/60	1/72	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=3. Abd.=7, add.=14.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
100	М.	30	id.	2½	2½	5	4	4	4	6/100	6/100	6/100	нѣтъ			1/4 >40	1/4 >40	1/4 >40	нѣтъ			1/4½	1/4½	15/100	15/100	15/100	нѣтъ			1/4½ >30	1/4½ >30	1/4½ 30	нѣтъ			Ins.=8. Abd.=16, add.=28.	Больш. круговыя стац. стафиломы.
101	М.	24	id.	—	—	—	—	—	—	70	< 50	> 50	1/11⅔	1/19⅓	1/14 7/12	1/15 30	1/15 20	1/18 20	—	—	1/90	1/30	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 18. Abd.= 16, add.=24.	Небольш. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
102	М.	22	id.	—	—	—	—	—	—	50	50	> 50	—	—	1/50	1/18 <20	1/18 <20	1/24 20	—	—	1/72	E	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=6. Abd.=7, add.=12.	
103	М.	23	id.	3¼	3¼	3	9	9	10	11/100	11/100	13/100	—	—	1/50	1/8 20	1/8 20	1/9 20	—	—	1/72	1/15	1/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd.= 6, add.=18.	Небольш. рѣзко ограниченныя стафиломы.
104	М.	22	Реал.	2¾	3	2¾	9	9	9½	12/100	12/100	13/100	—	—	1/100	1/9 <30	1/9 30	1/9 >30	нѣтъ			1/10	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd.= 7, add.=16.	Небольш. прогр. стафил. въ об. глазахъ.
105	М.	44	Проф.	—	—	—	11	11	11½	>100	>100	< 70	—	—	1/35	1/11 <20	1/11 <20	1/11 20	нѣтъ			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Средн. велич. стац. стафил. въ об. глаз.
106	М.	22	Студ.	4½	4½	4½	—	—	—	< 40	< 40	40	—	—	1/25	1/36 30	1/36 30	1/50 >30	—	—	1/128⅐	Н 1/40	Н 1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=3. Abd.=8, add.=16.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ. Гиперемія дна глазъ.
107	М.	22	id.	3½	3½	3½	—	—	—	>100	100	70	1/17½	1/11⅔	1/14	1/15 <15	1/14 <15	1/18 15	1/90	1/63	—	1/40	1/40	50	50	50	нѣтъ			1/30 15	1/30 15	1/30 15	нѣтъ			Ins.=3 (2). Abd.= 8, add.=18 (20).	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
108	М.	21	id.	2¼	2¼	5	6	6	6½	8/100	8/100	11/100	—	—	1/33¼	1/5½ <30	1/5½ <30	1/6½ 30	—	—	1/35¾	1/6½	1/6½	16/100	16/100	20/100	—	—	1/25	1/5½ 30	1/5½ 30	1/6½ >30	—	—	1/35¾	Ins. = 15. Abd.= 16, add.=18.	Больш. стац. стаф — ы кнаружи отъ сосковъ.
109	М.	21	id.	2½	2½	2½	9	9	10	12/100	12/100	15/100	—	—	1/33⅓	1/8 20	1/8 20	1/9 20	—	—	1/72	1/13	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd.= 8, add.=26.	Небольш. прогр. стаф--ы.
110	М.	23	id.	2	2½	5	8	9	10½	10/100	12/100	14/100	1/25	1/50	1/33⅓	1/7 20	1/9 20	1/10 20	1/23⅓	1/90	—	1/10	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 22. Abd.= 14, add=20.	Больш. круг. стаф—ы въ об. глазахъ.
111	М.	20	id.	2½	2½	3¼	5	5	5½	7/100	7/100	10/100		—	1/33⅓	1/4½ <20	1/4½ <20	1/5 <20	—	—	1/45	1/7	1/7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 14.	Небольш. циркуляри. стаф—ы въ об. глазахъ.
112	М.	19	id.	5	5	5	—	—	—	<30	<30	30	—	—	1/21	1/36 15	1/36 15	1/50 15	—	—	1/128½	Н 1/20	Н 1/20	30	30	>30	—	—	1/7	Н 1/30 15	Н 1/30 15	Н 1/24 15	—	—	1/120	Ins.= 5 (3). Abd. = 6, add. = 9 (10).	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
113	М.	18	Юнк.	3⅓	3⅓	3⅓	—	—	—	70	70	>70	—	—	1/35	1/18 20	1/18 20	1/18 >20	нѣтъ			1/40	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd.= 7, add = 16.	Небол. прогр. стаф--ы.
114	М.	28	Студ.	3½	3½	3½	10½	9½	11	100	18/100	>100	1/35	1/28⅔	1/31 23/37	1/10 20	1/9 20	1/10 >20	—	1/90	—	1/10	1/10	100	100	100	нѣтъ			1/10 >20	1/10 >20	1/10 >20	нѣтъ			Ins.=5 (4). Abd.= 8, add.=14(16).	Небольш. стац. стаф—ы кнар. отъ сосковъ.
115	М.	18	id.	3¼	3¼	3	—	—	—	70	70	<50	—	—	1/11⅔	1/24 <20	1/24 <20	1/30 <20	—	—	1/120	1/40	1/40	<40	<40	40	—	—	1/25	1/56 20	1/36 20	1/40 20	—	—	1/360	Ins. нѣтъ. Abd.= 6, add. = 20.	Небол. прогр. стаф—ы кнар. отъ сосковъ.
116	М.	25	Фельд.	3	3½	4½	9	9	13	11/100	11/100	16/100	—	—	1/20	1/8 <20	1/8 <20	1/13 <20	—	—	1/20⅘	1/13	1/20	>100	>70	<50	1/11⅔	1/35	1/17½	1/11 20	1/18 20	1/13 d. 1/20 s. 20	1/71½	1/180	—	Ins.=6 (8). Abd.= 14, add. = 20.	Довольно значит. прогр. стаф—ы въ об. глаз. кнаружи отъ сосковъ.
117	М.	25	Студ.	3½	3½	3½	13	13	14	>100	>100	70	—	—	1/17½	1/13 20	1/13 20	1/14 20	—	—	1/182	1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 6. Abd. = 12, add.=18.	Дво глазное безъ измѣн.
118	М.	19	id.	3½	3½	3¼	—	—	—	>70	< 50	50	1/17⅔	1/17⅓	1/14	1/24 20	1/30 20	1/36 20	1/72	1/180	—	E	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 6, add. = 20.	Небольш. прогр. стафиломы въ об. глазахъ.
119	М.	30	Врачъ.	2	2	2	—	—	—	1/100	5/100	6/100	1/50	1/100	1/66⅔	1/3⅓ >50	1/4 <40	1/4 >40	1/28	—	—	1/4	1/4½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ; съ сонс. на оба глаза № 6½).	Больш. круг. стац. стаф—ы.

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	БЕЗЪ АТРОПИНА. Punct. prox. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	Punct. remot. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ M. Прав.	Лѣв.	Бин.	Рефракція при опредѣленіи офтальмоскопомъ. Прав.	Лѣв.	ПОСЛѢ АТРОПИНА. V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ монокулярной и бинокулярной остротѣ зрѣнія. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень рефракцій и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ рефракціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
120	М.	18	Студ.	2¾	2¾	2½	5¼	5	5½	8/100	7/100	10/100	1/50	1/33⅓	1/40	1/5 <20	1/4½ <20	1/5 20	—	1/45	—	1/6½	1/6½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. conv. скрытый для близи = 4°. Abd = 7, add. = 32.	Больш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
121	М.	21	id.	3½	3½	3½	—	—	—	50	70	>70	1/25	1/11⅔	1/15 10/11	1/20 <20	1/18 30	1/24 20	1/120	1/72	—	1/30	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 4.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
122	М.	22	id.	3	3	—	8	8	8	11/100	11/100	11/100	Н	Ѣ Т	Ъ	1/8 30	1/8 30	1/8 30	Н	Ѣ Т	Ъ	1/10	1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. div. = 5°.	Дов. больш. стац. стаф.-ы кнар. отъ сосковъ.
123	Ж.	30	—	4¼	4¼	4½	—	—	—	100	100	>100	—	—	1/35	1/15 30	1/15 30	1/20 30	—	—	1/60	1/24	1/24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 3. Abd. = 8. add. = 18.	Небольш. стац. стаф—ы кнар. отъ сосковъ въ об. глазахъ.
124	Ж.	23	Курс.	1¾	1¾	2½	5	5	5½	7/100	7/100	9/100	—	—	1/50	1/5 <30	1/5 <30	1/5½ 30	—	—	1/55	1/7	1/7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins = 10. Abd = 8. add. = 12.	Небольш. круг. старыя стаф—ы.
125	М.	43	Корректъ.	—	—	—	—	—	—	5/100	4/100	7/100	1/50	1/33⅓	1/40	1/3½ <40	1/4 70	1/4 40	1/28	—	—	1/4	1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. div. = 10°.	Очень больш. стац. стаф—ы, по преимущ. кнаружи отъ сосковъ.
126	М.	21	Пис.	—	—	—	—	—	—	50	50	>50	—	—	1/25	1/30 20	1/30 20	1/40 20	—	—	1/120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 6. Abd. = 8. add. = 12.	—
127	М.	23	Студ.	3½	3¾	3¼	—	—	—	>70	50	>50	1/15 10/11	1/25	1/19⅔	1/14 30	1/24 30	1/30 30	1/26¼	1/120	—	1/20	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 7, add. = 18.	Стафиломъ нѣтъ.
128	М.	20	Юнк.	2¾	2¾	3¼	8½	8	9	11/100	10/100	12/100	1/100	1/50	1/66⅔	1/8 <20	1/7 <20	1/18 20	—	1/56	—	1/11	1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 10. Abd. = 14, add. 20.	Небольш. прогр. стаф-ы въ обл. глаз. кнар. отъ сосковъ.
129	М.	21	Студ.	—	—	—	11½	13	13	100	>100	<70	1/17½	1/35	1/23⅓	1/11 <20	1/13 <20	1/13 20	1/71½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 7. Abd. = 12, add. = 18.	—
130	М	28	id.	—	—	—	12	12	18	>100	>100	<50	—	—	1/7⅔	1/11 20	1/11 20	1/18 20	—	—	1/28⅔	1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 10. Abd. = 9, add. = 12.	Небольш. стац. стаф-ы кнаружи отъ сосковъ.
131	М.	22	id.	—	—	—	11	11	12	18/100	18/100	>100	—	—	1/28 14/37	1/10 20	1/10 20	1/11 20	—	—	1/110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 8. Abd. = 7, add. = 16.	—
132	М.	21	id.	4¼	4¼	4	—	—	—	100	100	>100	—	—	1/35	1/14 30	1/14 30	1/20 30	—	—	1/46⅔	1/40	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 7, add. = 20.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ
133	Ж.	20	Пѣв.	3	3	2½	—	—	—	100	100	>100	—	—	1/35	1/13 20	1/14 20	1/15 20	1/97½	1/210	—	1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
134	М.	18	Фельд.	3½	3½	4	—	—	—	< 70	< 70	> 70	—	—	1/14	1/18 20	1/20 20	1/24 20	1/72	1/120	—	1/40	1/40	50	50	>50	—	—	1/50	1/36 20	1/36 20	1/36 >20	Н	Ѣ	Т	Ъ	Ins. = 12 (10). Abd. = 8, add. = 14 (16).	Небольш. прогр. стафиломы въ обоихъ глазахъ
135	М.	18	Студ.	4¼	4¼	4	—	—	—	50	> 50	< 40	1/16⅔	1/25	1/20	1/40 20	1/50 20	1/72 20	1/90	1/163⅓	—	Н 1/20	Н 1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Скрыт. strab. conv. = 5°.	Дно об. глазъ безъ измѣненій.
136	М.	19	id.	—	—	—	—	—	—	< 70	< 70	> 70	—	—	1/28	1/20 <20	1/20 <20	1/30 <20	—	—	1/60	1/72	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 3. Abd. = 7, add. = 12.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
137	М.	21	id.	5¼	5¼	5	—	—	—	30	30	> 30	—	—	1/7	1/50 <15	1/50 <15	1/72 <15	—	—	1/163⅓	Н 1/15	Н 1/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ.	Дно глазное безъ измѣненій.
138	М.	21	id.	4½	4½	4½	—	—	—	>100	> 70	< 50	1/7⅔	1/17½	1/10 10/11	1/24 <20	1/36 <20	1/36 20	1/72	—	—	Н 1/40	Н 1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 7, add. = 20.	Дно глазное безъ измѣненій.
139	М.	17	Гимн.	3	3	4	—	—	—	100	100	>100	—	—	1/35	1/15 <20	1/14 <20	1/18 20	1/90	1/63	—	1/72	1/72	<50	>70	50	1/17½	1/11⅔	1/14	1/30 20	1/24 20	1/30 >20	—	1/120	—	Ins. = 6. Abd. = 8, add. = 14.	Начинающ. стафил. въ обоихъ глазахъ.
140	М.	18	Юнк.	4	4	4	—	—	—	< 30	< 30	30	—	—	1/21	1/40 <20	1/40 <20	1/50 <20	—	—	1/200	Н 1/30	Н 1/30	40	40	>40	—	—	1/14	Н 1/50 >20	Н 1/50 >20	Н 1/40 >20	—	—	1/210	Ins. 2 (0). Abd. = 8, add. = 14 (18).	Дно об. глазъ безъ измѣненій.
141	М.	18	Студ.	3½	3½	3¾	15	15	15	70	70	70	Н	Ѣ Т	Ъ	1/15 20	1/15 20	1/15 20	Н	Ѣ Т	Ъ	1/40	1/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 9. Abd. = 8, add. = 12.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
142	Ж.	25	Курс.	3	3	3½	8½	8½	8½	11/100	11/100	11/100	Н	Ѣ Т	Ъ	1/8 30	1/8 <30	1/8 30	Н	Ѣ Т	Ъ	1/10	1/10	100	100	>100	—	—	1/35	1/9 <20	1/9 >30	1/10 <20	—	—	1/90	Ins. нѣтъ. Abd = 5, add. = 25.	Небольш. нерѣзко ограничен. стафил. въ об. глазахъ.
143	М.	23	Студ.	3¾	3¾	3¾	—	—	—	40	>100	> 40	1/21	1/7⁹⁄₆₃	1/11¹⁸⁄₁₃₃	1/36 >20	1/14 >20	1/40 >20	1/360	1/21⅔	—	E	1/30	>40	<70	< 30	1/21	1/4⁴⁷⁄₁₇₂	1/7¹⁄₆₉	1/40 >20	1/18 >20	1/50 >20	1/200	1/28⅔	—	Ins. нѣтъ. Abd. = 10, add. = 26.	Небольш. прогр. стафил., больше въ лѣвомъ.

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	БЕЗЪ АТРОПИНА. Punct. prox. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	Punct remot. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Сред.	Стеклами опредѣленная степень M и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв	Бин	Получившаяся разница въ степеняхъ M. Прав.	Лѣв.	Бин.	Рефракція при опредѣленіи офтальмоскопомъ. Прав.	Лѣв.	ПОСЛѢ АТРОПИНА. V безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокулярнаго. Прав.	Лѣв.	Бин.	Стеклами опредѣленная степень рефракцій и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ рефракціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
144	М.	22	Семин.	$3^1/_2$	$3^1/_2$	$3^1/_4$	16	12	16	100	$\frac{18}{100}$	>100	$\frac{1}{35}$	$\frac{1}{20^{10}/_{17}}$	$\frac{1}{25^{25}/_{27}}$	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{15}$ >20	—	$\frac{1}{41^1/_4}$	—	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{20}$	50	50	<40	—	—	$\frac{1}{16^2/_3}$	$\frac{1}{24}$ >20	$\frac{1}{18}$ >20	$\frac{1}{30}$ >20	$\frac{1}{120}$	$\frac{1}{45}$	—	Ins.=2 (0). Abd.=8, add.=20.	Небол. прогр. стафиломы кнаружи отъ сосковъ.
145	М.	19	Юнк.	$3^3/_4$	$3^3/_4$	4	—	—	—	<40	<40	40	—	—	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{50}$ 20	—	—	$\frac{1}{75}$	Н $\frac{1}{40}$	Н $\frac{1}{40}$	<20	<20	<20	Н	Ѣ	Т Ъ	$\frac{1}{72}$ <15	$\frac{1}{72}$ <15	$\frac{1}{72}$ <15	Н	Ѣ	Т Ъ	Ins.=6. Abd.=12, add.=22.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
146	М.	18	Гимн.	3	$2^1/_2$	$5^1/_2$	—	—	—	100	$\frac{15}{100}$	100	—	$\frac{1}{20}$	—	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{15}$ 70	$\frac{1}{15}$ 20	Н	Ѣ	Т Ъ	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	50	70	>50	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{11^2/_3}$	$\frac{1}{15^{10}/_{11}}$	$\frac{1}{18}$ <15	$\frac{1}{20}$ <40	$\frac{1}{20}$ <15	$\frac{1}{180}$	—	—	Ins.=16. Abd.=10, add.=12.	Небол. прогр. стафил. въ об. гл. Въ обл. желт. пятна въ лѣв. глазу остат. кровоизліяній.
147	Ж.	30	Врачъ.	$4^3/_4$	5	$4^3/_4$	—	—	—	<40	50	40	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{14^2/_7}$	$\frac{1}{30}$ <15	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{36}$ <15	—	—	$\frac{1}{180}$	$\frac{1}{72}$	Е	>40	30	<20	$\frac{1}{2^{43}/_{52}}$	$\frac{1}{5^1/_4}$	$\frac{1}{3^{27}/_{40}}$	$\frac{1}{36}$ <15	$\frac{1}{40}$ <15	$\frac{1}{40}$ <15	$\frac{1}{360}$	—	—	Ins.=3 (0). Abd.=10, add.=20.	Небол. стар. стаф. кнар. отъ соска въ об. глазахъ.
148	М.	20	Студ.	$3^1/_4$	$3^1/_2$	$3^3/_4$	—	—	—	>100	>70	<50	$\frac{1}{7^1/_9}$	$\frac{1}{15^5/_9}$	$\frac{1}{10^{10}/_{27}}$	$\frac{1}{13}$ >20	$\frac{1}{18}$ >20	$\frac{1}{20}$ >20	$\frac{1}{37^1/_7}$	$\frac{1}{180}$	—	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{30}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=7. Abd.=14, add.=20.	Небольш. прогр. стафил. кнаружи отъ сосковъ.
149	М.	29	Офиц.	5	5	$4^1/_2$	—	—	—	30	<30	>30	$\frac{1}{10^7/_2}$	$\frac{1}{9^3/_{16}}$	$\frac{1}{9^4/_5}$	$\frac{1}{40}$ <20	$\frac{1}{36}$ <20	$\frac{1}{50}$ <20	$\frac{1}{200}$	$\frac{1}{128^4/_7}$	—	$\frac{1}{72}$	$\frac{1}{72}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd.=7, add.=18.	Глазное дно безъ измѣненій.
150	М.	16	Гимн.	—	—	—	—	—	—	>70	>70	50	—	—	$\frac{1}{17^1/_2}$	$\frac{1}{36}$ <20	$\frac{1}{36}$ <20	$\frac{1}{40}$ <20	—	—	$\frac{1}{360}$	Е	Е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. div.=5.	Дно глазное безъ измѣненій.
151	М.	22	Конт.	$3^1/_2$	$3^1/_2$	$3^1/_4$	11	11	15	$\frac{16}{100}$	$\frac{16}{100}$	>100	—	—	$\frac{1}{23^{19}/_{22}}$	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	—	—	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ. Abd.=7, add.=20.	Небольшія прогр. стафиломы.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
26 NOV 92

ТАБЛИЦА № 3 (Н).

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	БЕЗЪ АТРОПИНА. Punct. proх. въ дюймахъ. Пр.	Лѣв.	Бин.	Острота зрѣнія безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокл. Прав.	Лѣв.	Средн.	Стеклами опредѣленная степень H и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ H. Прав.	Лѣв.	Бин.	Степень H при опредѣленіи офтальмоскопомъ. Прав.	Лѣв.	ПОСЛѢ АТРОПИНА. Острота зрѣнія безъ коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Разница въ монокл. и бинокл. остротѣ зрѣнія. Прав.	Лѣв.	Сред.	Стеклами опредѣленная степень H и V при полной коррекціи. Прав.	Лѣв.	Бин.	Получившаяся разница въ степеняхъ H. Прав.	Лѣв.	Бин.	Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
1	Ж.	17	Гимн.	5½	4½	4	100	70	>70	1/8¾	1/35	1/14	скрытая гиперметропія.						1/7	1/10	<70	<50	50	1/7	1/17½	1/10	1/9 30	1/14 30	1/8 d. 1/13 s. 30	1/72	1/182	—	Strab. conv.*)=4°. Abd. = 5, add. = 15.	Глазное дно безъ измѣненій.
2	М.	28	Учит.	6	6	5½	20	20	>20	—	—	1/10¾	1/160 >20	1/160 >20	1/72 >20	—	—	1/130¹⁰/₁₁	1/30	1/30	>40	>40	30	—	—	1/10½	1/40 <15	1/40 <15	1/36 <15	—	—	1/360	Ins. 3 (0). Abd.= 6. add.=12.	Небольш. стан. стафиломы кнаружи отъ сосковъ.
3	М.	48	—	—	—	—	<30	<30	30	—	—	1/21	1/40 20	1/40 20	1/36 20	—	—	1/360	1/30	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=4. Abd.=8. add.=14.	Глазное дно безъ измѣненій.
4	М.	29	Фотогр.	—	—	—	>30	>30	<20	—	—	1/7	1/40 20	1/40 20	1/30 20	—	—	1/120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. conv. = 2°. Abd.=4. add.= 12.	
5	М.	20	—	5	5	4½	<20	<20	20	—	—	1/10½	1/50 20	1/50 20	1/40 >20	—	—	1/200	1/15	1/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Abd.=7. add.=18.	Глазное дно безъ измѣненій.
6	М.	11	Гимн.	3½	3½	3½	<20	<20	20	1/10½	1/7	1/8¾	1/72 20	1/50 20	1/40 20	1/90	1/200	—	1/20	1/15	50	>70	>50	1/25	1/10⁷/₁₇	1/14⁷/₁₂	1/36 >20	1/24 >20	1/30 d. 1/20 s. >20	1/180	1/120	—	Ins.=5(2). Abd.= 5. add.=14.	Тоже.
7	М.	47	Агрон.	—	—	—	40	40	>40	—	—	1/14	1/18 20	1/18 20	1/15 >20	—	—	1/90	1/13	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Abd.=5. add.=18.	Тоже.
8	Ж.	20	Курс.	4½	4½	5	<20	<20	<20	—	—	1/21	1/50 20	1/50 20	1/50 >20	нѣтъ.			1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=9. Abd.=6. add.=12.	Небольш. прогр. стафил. въ обоихъ глазахъ.
9	Ж.	10	Учащ.	7	7	7½	18/100	18/100	>100	—	—	1/20⁹/₁₆	1/20 70	1/20 70	1/18 70	—	—	1/180	1/4	1/4	12/100	12/100	15/100	—	—	1/33⅓	1/4½ >50	1/4½ >50	1/4 >50	—	—	1/36	Ins.=10. Abd.=5. add.=9.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
10	Ж.	19	Курс.	4½	4½	4	30	<30	>30	1/10½	1/7	1/8⅞	1/40 20	1/36 20	1/36 >20	1/360	—	—	1/13	1/13	>50	>50	<40	—	—	1/25	1/15 >20	1/15 >20	1/13 >20	—	—	1/97½	Strab. conv.=2(0). Abd.=6. add.= 14.	Тоже.
11	Ж.	10	Учащ.	4½	4½	4½	>40	>40	30	—	—	1/8⅞	1/36 <20	1/36 <20	1/20 <20	—	—	1/45	1/6½	1/6½	>100	>100	70	—	—	1/17½	1/6½ 20	1/6½ 20	1/5½ 20	—	—	1/35⅔	Strab. conv. = 8. Abd.=3. add.= 20.	Тоже.
12	М.	14	Торг.	6½	6½	6	70	>70	50	1/8¾	1/11⅔	1/10	1/7 40	1/9 30	1/7 30	—	1/31½	—	1/5½	1/5½	18/100	18/100	>100	—	—	1/20¹⁰/₁₇	1/5½ >30	1/5½ <20	1/5 <20	—	—	1/55	Abd.=6. add.=14.	Тоже.
13	Ж.	19	Акуш.	6	6	5½	>30	30	>30	1/21	1/7	1/10½	1/50 <20	1/40 <20	1/40 20	1/200	—	—	1/9	1/9	50	50	<40	—	—	1/16⅔	1/13 >20	1/13 >20	1/10 >20	—	—	1/43⅓	Abd.=8. add.=20.	Тоже.
14	М.	26	Пис.	6½	6	6	>100	50	50	1/5⅙	—	—	1/24 70	E 50	1/24 d. E s. 50	нѣтъ.			1/13	1/20	16/100	100	<70	1/10⅜/₇	1/17½	1/12²⁶/₂₇	1/15 50	1/36 40	1/13 d. 1/24 s. 40	1/97½	1/72	—	Strab. conv.=10°. Abd.=3. add.= 25.	Наружныя половины сосковъ бѣловаты.
15	М.	13	Кадетъ.	5	5	4½	>50	>50	<40	—	—	1/25	1/40 >30	1/40 >30	1/50 >30	—	—	1/120	1/15	1/15	>40	>40	30	—	—	1/10½	1/18 15	1/18 15	1/14 15	—	—	1/63	Strab. conv.=5 (3). Abd.=5. add.= 16.	Гиперэм. дна обоихъ глазъ. Начин. стафил.
16	Ж.	12	Учащ.	4¼	4¼	4	<20	<20	<20	нѣтъ.			1/72 <20	1/72 <20	1/72 <20	нѣтъ.			1/13	1/13	40	40	>40	—	—	1/21	1/13 <15	1/13 <15	1/11 <15	—	—	1/71½	Abd.=8. add.=22.	Дно безъ измѣненій.
17	Ж.	22	Швея.	4½	4½	4½	20	>20	>20	1/10½	1/21	1/14	1/160 >20	E >20	1/72 >20	1/130¹⁰/₁₃	1/72	—	1/40	1/40	30	>30	<20	1/4⅕	1/7	1/5¼	1/40 <15	1/50 <15	1/40 <15	—	1/200	—	Ins.=4. Abd.=9. add.=14.	Небольш. стан. стафилом. въ об. гл. кнаружи отъ сосковъ.
18	М.	29	Ремесл.	—	—	—	50	50	>50	—	—	1/25	1/24 30	1/24 >30	1/18 >30	—	—	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
19	М.	14	Учащ.	3¾	3¾	4	20	20	>20	—	—	1/7	1/72 <15	1/72 <15	1/40 15	—	—	1/90	1/15	1/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=6. Abd.=8. add.=12.	Дно глазъ безъ измѣненій.
20	Ж.	20	Швея.	5½	5½	5½	15	<15	>15	1/3½	1/2⅜	1/3	1/72 15	1/50 15	1/40 15	1/90	1/200	—	1/11	1/11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=2. Abd.=8. add.=14.	Тоже.
21	М.	19	Студ.	4¼	4¼	4	30	>30	<20	1/4⅕	1/10½	1/6	1/40 20	1/50 20	1/36 20	1/360	1/128½	—	1/13	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Abd.=9. add.=22.	Тоже.
22	М.	19	id.	4¼	4¼	4¼	15	15	>15	—	—	1/5¼	скрытая						1/20	1/20	15	15	>15	—	—	1/5¼	1/72 <10	1/72 <10	1/50 <10	—	—	1/163⁷/₁₁	Abd.=4. add.=20.	Тоже.
23	М.	20	id.	4½	4½	4¼	<20	<20	20	—	—	1/10½	1/50 <15	1/50 <15	1/40 <15	—	—	1/200	1/15	1/15	30	30	>30	—	—	1/7	1/20 15	1/20 15	1/18 15	—	—	1/180	Strab. conv.=15°. Abd.=7. add.= 18.	Тоже.

*) Во всѣхъ случаяхъ таблицы strab. conv. былъ скрытымъ; степень его показана всюдѣ для близн.

№№ по порядку.	Полъ.	Возрастъ.	Занятіе.	Punct. prox. въ дюймахъ.			Безъ атропина. Острота зрѣнія безъ коррекціи.			Разница въ остротѣ зрѣнія монокулярнаго и бинокл.			Стеклами опредѣленная степень H и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ H.			Степень H при опредѣленіи офтальмоскопомъ.		После атропина. Острота зрѣнія безъ коррекціи.			Разница въ монокл. и бинокл. остротѣ зрѣнія.			Стеклами опредѣленная степень H и V при полной коррекціи.			Получившаяся разница въ степеняхъ H.			Состояніе мышечнаго аппарата глазъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
				Пр.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Средн.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Средн.	Прав.	Лѣв.	Бин.	Прав.	Лѣв.	Бин.		
24	М.	22	Ід.	5½	5½	5¼	> 30	> 30	< 20	—	—	1/7	1/72 <20	1/72 <20	1/40 <20	—	—	1/90	1/13	1/13	> 40	> 40	30	—	—	1/8⅖	1/15 <15	1/15 <15	1/14 <15	—	—	1/210	Strab. conv.=10°. Abd.=5, add.=20.	Тоже.
25	М.	21	Ід.	6	6	5½	< 20	< 20	20	1/7	1/10½	1/8⅖	1/36 15	1/50 15	1/30 15	1/180	1/75	—	1/10	1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. conv. = 4°. Abd.=4. add.=12.	Тоже.
26	Ж.	14	Швея.	5	5	6	30	30	> 30	—	—	1/10½	1/36 >20	1/36 >20	1/30 >20	—	—	1/180	1/8	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. = 12. Abd.=10. add.=8.	Небольш. прогр. стафил. въ обоихъ глазахъ.
27	М.	20	Юнк.	5¾	5¾	5½	< 20	< 20	20	—	—	1/10½	1/50 20	1/50 20	1/40 >20	—	—	1/200	1/11	1/11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. conv. = 3. Abd.=5. add.=16.	Глазное дно нормальное.
28	М.	20	Студ.	6	6	5½	> 40	40	< 30	1/14	1/8⅖	1/10½	1/36 <20	1/36 30	1/24 <20	—	—	1/72	1/10	1/10	< 40	< 40	< 40	н	ѣ т	ъ.	1/14 >20	1/14 >20	1/14 >20	н	ѣ т	ъ.	Abd.=8, add.=18.	Тоже.
29	М.	22	Юнк.	—	—	—	30	30	> 30	—	—	1/21	1/40 <20	1/40 <20	1/36 <20	—	—	1/360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=4. Abd.=6, add.=10.	
30	М.	18	Контор.	5¼	5¼	5	< 40	< 40	40	—	—	1/25	1/36 30	1/36 30	1/20 30	—	—	1/45	1/9	1/9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. conv. = 4. Abd.=5. add.=18.	Дно нормальное.
31	Ж.	12	Учащ.	4½	4¼	4	< 50	< 70	50	1/17½	1/7	1/10	с	к р	ы т	а	я	Н	1/8	1/8	100	100	< 70	—	—	1/17½	1/7 >40	1/7 40	1/6½ >40	—	—	1/91	Abd.=6, add.=12.	Тоже.
32	М.	13	Гимн.	3½	3½	3¼	< 20	< 20	20	1/7	1/10½	1/8⅖	1/72 <20	1/72 20	1/40 20	—	—	1/90	1/15	1/15	> 40	> 40	< 30	—	—	1/5¼	1/20 >20	1/20 >20	1/14 >20	—	—	1/46⅔	Ins.=2 (0). Abd.=7, add.=14.	Тоже.
33	М.	17	Реал.	6¼	6¼	6¼	< 30	< 30	30	—	—	1/21	1/15 <20	1/15 <20	1/13 <20	—	—	1/97½	1/5½	1/5½	> 70	> 70	< 50	—	—	1/17½	1/6½ 15	1/6½ 15	1/5½ 15	—	—	1/35⅔	Ins.=3 (0). Abd.=8, add.=16.	Тоже.
34	Ж.	19	Гувернр.	4½	4½	4½	15	15	15	н	ѣ т	ъ	1/72 15	1/72 15	1/72 15	н	ѣ т	ъ	1/20	1/20	> 40	> 40	< 30	—	—	1/14	1/20 15	1/20 15	1/18 15	—	—	1/180	Ins.=4 (2). Abd.=7, add.=14.	Небольш. стац. стафилом. кнаружи отъ сосковъ.
35	М.	20	Ювел.	5	5	6	< 20	< 20	20	—	—	1/10½	1/72 20	1/72 20	1/50 20	—	—	1/163⁷/₁₁	1/15	1/15	> 40	> 40	30	—	—	1/10½	1/18 >20	1/18 >20	1/15 >20	—	—	1/90	Ins. = 10. Abd.=10, add.=14.	Тоже.
36	М.	21	Студ.	5	5	5¼	20	20	> 20	—	—	1/7	с	к р	ы т	а	я	Н	1/20	1/20	< 30	< 30	> 30	—	—	1/8⅖	1/24 >20	1/24 >20	1/20 >20	—	—	1/120	Ins.=8. Abd.=7, add.=12.	Тоже.
37	М.	23	Ід.	6	6	5½	> 30	> 30	< 20	—	—	1/10½	1/40 20	1/40 20	1/36 20	—	—	1/360	1/13	1/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Strab. conv. = 6. Abd.=5, add.=25.	На днѣ глазъ измѣненій нѣтъ.
38	М.	41	Врачъ.	—	—	—	> 40	> 40	< 30	—	—	1/14	1/36 <20	1/36 <20	1/30 <20	—	—	1/180	1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=10. Abd.=8. add.=10.	Небольш. стац. стафилом.
39	Ж.	23	Учит.	—	—	—	< 20	< 20	20	—	—	1/10½	1/40 <15	1/36 <15	1/24 <15	1/60	1/72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ.	
40	Ж.	17	Швея	4¾	4¾	4½	< 20	< 20	20	—	—	1/10½	1/50 <15	1/50 <15	1/36 <15	—	—	1/128½	1/15	1/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ.	Глазное дно нормально.
41	Ж.	40	Домохоз.	—	—	—	200	> 70	< 40	1/2⅞	1/8²²/₃₁	1/4⁹⁹/₁₀₇	1/13 >70	1/13 <30	1/10 30	—	—	1/43⅓	1/8	1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Abd.=6, add.=26.	Тоже.
42	М.	18	Писарь.	4¼	4¼	4½	> 20	> 20	< 15	—	—	1/10½	1/72 <15	1/72 <15	1/50 <15	—	—	1/163⁷/₁₁	1/20	1/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins.=8. Abd.=10. add.=14.	Тоже.
43	М.	31	Чинов.	8½	8½	8	< 30	< 30	> 30	—	—	1/5¼	1/20 20	1/20 20	1/13 20	—	—	1/37½	1/10	1/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ins. нѣтъ.	Тоже.
44	М.	45	—	—	—	—	> 20	> 20	< 15	—	—	1/10½	1/50 15	1/50 15	1/40 15	—	—	1/200	1/30	1/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Abd.=6. add.=20.	Тоже.

ОПЕЧАТКИ.

Напечатано:	*Слѣдуетъ читать:*
Стр. 13, у № 1-го въ 5-й вертик. графѣ	
30	30 *)
Та же стр., послѣдняя стр.	
Всѣ	*) Всѣ
Стр. 30, 8-я стр. снизу	
$\frac{1}{9^1/_7}$	$\frac{1}{9^1/_{17}}$
Стр. 33, 1-я стр. сверху	
$\left(\frac{1}{14}\right)$	$=\frac{1}{14}$
Стр. 34, 15-я стр. снизу	
Разницы	Разница
Стр. 37, 9-я стр. снизу	
48	$\frac{1}{48}$),
Стр. 54, 12-я стр. снизу	
возрастѣ и	возрастѣ послѣ атропина и
Стр. 55, 7-я стр. сверху	
4	9
Таже стр., 8 строка сверху	
тропами, 5	тропами (4 кажущ. Е и 5
Та-же стр., 18 строка сверху	
больше	меньше
Стр. 57, послѣдн. стр. снизу слѣва	
4 съ	4 Е съ
Стр. 58; 7, 12 и 16 строки сверху	
съ H lat.	«Е съ H lat.
Стр. 59; 6 и 14 строки сверху слѣва	
1 съ	1 Е съ
Та-же стр., 11 строка сверху слѣва	
2 съ	2 Е съ
Стр. 60, 7 строка снизу	
$\left(\frac{1}{20}\right)$	$\left(\frac{1}{10}\right)$
Въ табл. № 2 у № 97 въ 18 вертик. графѣ	
$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{11}$
Въ той-же табл. у № 128 въ 19 верт. графѣ	
$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{8}$